مجلة فصلية تصدر عن هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة – رابطة العالم الإسلامي – مكة الكرمة

العدد الآول صفر ١٤١٦ عد - يوليو ١٩٩٥ م

خادم الحربين الشريفين يرعى أبحاث الإعجاز العلبي



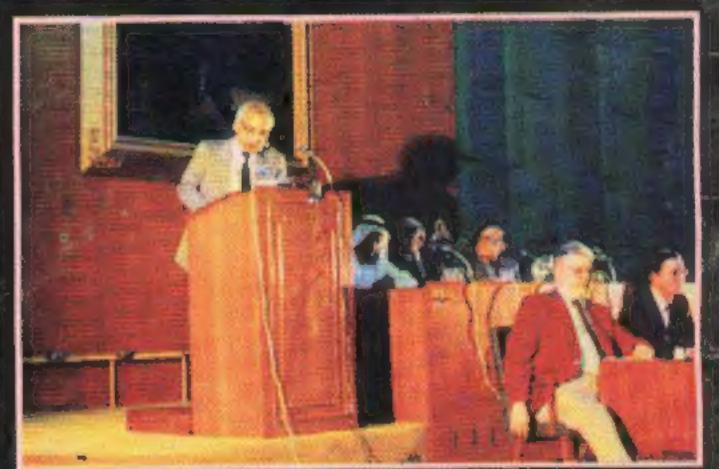
رئيس قسم التشريح يكليه جيفرسون الطبية

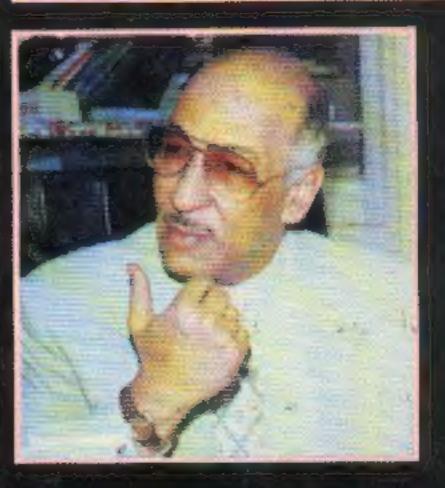
الفرآن أول مصدر يذكر أطوار الجنين

أستاذعلم الأجنة بجامعة جورح ناون الأمريكية

حتى الفرن ١٦ م كان يعتفد أن الجنين يتولد من دم الحيض

> براءة اختراع دولية لأول قطرة عيون قرآنية





التفكر في الآيات الكونية عبادة . . وتقديمها إلى الناس دعوة

نى النصدد الثادم

عنميد كلية الطب بجامعة شاينج ماي بتايلاند:

حــان الـوقـت لأن أشهد أن لا إله إلا الله وأن محمدا رسول الله

المسمودية ١٠ ريالات، الكويت ١ دينار . الإمارات ١٠ سراهم اليحرين ١ دينار - تعلر ١٠ ريالات - عُمان ١ ريال ـ اليمن ٥٠ ريال - مصر ٣ جنيه - الأربن ١ دينار - سوريا ٥٠ ليرة - المفرب وتونس والجرائر (ما یعادل ۱ دولار) - آمریکا ۲ دولار - آورویا ۲ جنيه استرايتي أو ما يعادلها .

الاشتراكات

السعوبية ٥٠ ريالا للأفراد ١٠٠ ريالا المؤسسات. بول الغليج ٦٠ ريالا سموييا للأفراد ١٠٠ ريال سموريا المؤسسات بقية النول الإسلامية ٢٠ ريالا سمودي للأمراد ، • ه ريالا للمؤسسات_ أمريكا ٢٠ نولار للأقراد ، ٣٠ نولار المؤسسات. أرريها ١٢ جنيها استرليني للأقراد ، ٢٠ جنيه استرابني المؤسسات .

أول مجلة منحصصة في دراسات وأبحاث الإعجاز العلمي قصلية تصدر عن هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ... رابطة العالم الإسلامي رئيس التحرير

> د . عبد الله المصلح تاثب رئيس التحرير أحمد الصاوي الحتــويات

- المحاف المحلة
- ٦ السلام عليكم
- ٨- فقر الجالة
- ١٠ الإعمارُ العلمي تاصيلا ومنهجا
 - ١٨ أغبار الإعمال
 - ٢٠ ـ تظرة تاريفية في علم الأجنة
- و٢ وصف التملق البشري مرسلة النطفة
- ٣٠ ـ براط اختراع دواية لايل قطرة عيون فرانية
 - ٣٠ من أرجه الإعجاز الطمى في الصيام
 - ١٠ هيئة الإعجاز العلمى بطاقة تعريفية
 - ١٤ والجيال أوتسسادا
 - ٢١ مشروعات أبسان
 - ا قد الإعجاز في عيرتهم
- ٧٥ الإعجاز الطبي في أعاديث الرسول 4 عن عجب الذنب
 - ٦ راحة الإعجاز / إشارات قرأنية إلى علوم الأرض
- ٨٥ رسائل جامعية / الإعجاز القرائي في أحكام الميض والاستعاضة
- ١٥ قراط في كتاب /الإشارات العلمية في القرآن الكريم بين الدراسة والتطبيق
 - ١٨ الإعجاز التراثي في وصف السماب الركامي
- ٧١ تراجم الرأنية / دراسة حول الأخطاء عن التراجم الإنجليزية والفرنسية
 - ٨٠ بلسان عربي مبين / معجم الالفاظ الكونية في القوان الكريم
 - ١٨ . وعليكم السائم



بقلم د. عبد الله المملح

إعداد الإمانة العامة لهيئة الإعجاز العلمي

بقلم: أحدد الصاوي

الالباسلا ع س خلابعد

بررانيسور مارشال جونسون

د . عبد البواد المناوى

ل حسن باحقظ الله

د. محمد على البار

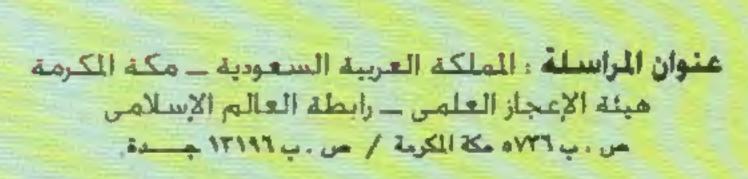
د، زغلول راغب النجار

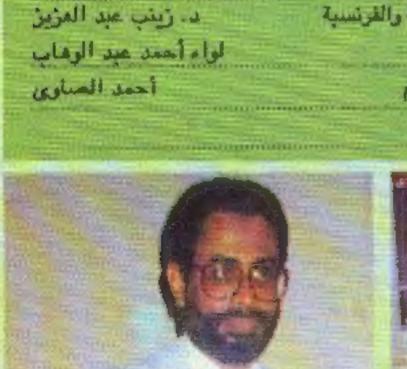
د . محمد عبد اللطيف

ن كارم السيد غنيم

حوار مع التكتور عبد الباسط معمد

بروفيسور كيث ، ل . مور





هاتف / فاكس : ١٩٥١٥٥٥ مكة هاتف / فاکس : ۱۹۲ ، ۱۸۲ جدة

الإعجاز 🐂

أهداف المجلة

- ١ إرساء القواعد المنهجية الصحيحة التي تضبط وتؤصل البحث في موضوعات الإعجاز العلمي
- ٢ نشر أبحاث الإعجاز العلمي المحققة والعمل على تعميقها وتوسيع دائرة العلم بها بين جمهور المتخصصين والمثقفين .
- ٣ تشجيع الدراسات والبحوث في مجال الإعجاز العلمي عن طريق اقتراح مشروعات بحوث تعدها الهيئة .
- ع تلقى أبحاث ومشروعات وأفكار بحث من المتخصصين والمهتمين بدراسات وأبحاث الإعجاز العلمى
 وكل ما من شأنه العمل على تطوير البحوث والدراسات في هذا المجال.
 - عرض وتحليل الكتابات المؤلفة في مجال الإعجاز العلمي لترشيد وتوجيه مسيرة البحث.
 - ٦ عرض الرسائل الجامعية التي لها علاقة بموضوع الإعجاز العلمي .
 - ٧ إقامة ندوات علمية متخصصة لمناقشة بعض موضوعات الإعجاز العلمي .
 - ١ إجراء محاورات مع كبار العلماء في العالم حول موضوعات الإعجاز العلمي .
 - ٩ عرض إسهامات علماء المسلمين في مسيرة التطور العلمي .
- ١٠ نشر أخبار هيئة الإعجاز العلمى والتعريف ببرامجها وأنشطتها وإقامة الجسور بينها وبين الباحثين المهتمين بتلك الدراسات .
- ١١ والما العلمية بينها وبين العاملة في حقل الإعجاز العلمي وإقامة الروابط العلمية بينها وبين الهيئة.
- ١٢ العمل على إعداد ترجمة علمية صحيحة لمعانى الآيات الكونية فى القرآن الكريم ـ باللغات
 العالمية ـ والتنبيه على أخطاء الترجمات السابقة .
- ١٣ العمل على إعداد معجم لغوى للألفاظ الكونية في القرآن الكريم خدمة للبحث في موضوعات
 الإعجاز العلمي من خلال التوضيح اللغوى للدلولات الألفاظ القرآنية .
- السعى لإدخال موضوعات الإعجاز العلمي ضمن المقررات الدراسية في جامعات ومعاهد العالم
 الإسلامي .
- ١٥ تلقى مقترحات واستفسارات العلماء المتخصصين والقراة المهتمين بموضوع الإعجاز العلمى وكل
 ما من شأنه العمل على تطوير المجلة وكذلك تطوير البحوث والدراسات في هذا المجال.
- ١٦ توظيف كل هذه الأهداف في خدمة الدعوة الإسلامية ـ داخل وخارج العالم الإسلامي ـ بلغة عصرية
 مستنيرة راشدة .

مكرمة ملكية

فى إطار دعهه الخير المتواصل الشرون الدعه الإسلامية الإسلامية

وإيماناً منه بأهم يسه أبحسات الإعساد الإعسان العلمي في الدعسوة إلى الله

وتشبحب عباً منه للدور الذي تقبوم به هيئة الإعبال الجال الجال

تأتى مكرمة خادم الحرمين الشريفين الله الله الله فهد بن عبد العرزيز حفظه الله عبد عبد العرزيز حفظه الله عبد عصما من جلالته لأنشطة الهيئة

نسكال الله عصرة والعطاء أن يجكزل له المشكوبة والعطاء وأن يكتب ذلك في مصوازين حسناته وأن يكتب ذلك في مصوازين حصرا

كما نسأله سبحانه أن يجعلنا أهلاً لحمل تلك الرسالة الوضاءة إلى العالم في كل مكان ..



رئيس التحرير

الم على كم - الم علي کم السا ـرام عليكم: اليف للم عليكم المد لل م علي کني للم عليكم السنا الســــام عليكم



قراخا الأعزاء في مختلف بقاع العالم الإسلامي . أحبيكم بتحية الإسلام تحية أهل الجنة تحيتهم فيها سلام فسلام الله عليكم ورحمته وبركاته . وأحمد إليكم الله الذي لا إله إلا هو وأصلى وأسلم على صاحب الرسالة الخاتمة الذي بعثه ربه بالهدى ودين الحق محمد صلوات الله وسلامه عليه وبعد

إنه ليطيب لي في مستهل كلمتي هذه أن أسوق إلى حضراتكم تهتنة من القلب خالصة أن زفت إليكم مجلتكم الغراء التي طالما انتظرتموها بقلب متعطش إلى رى الإيمان ، متلهف أن يفي- في هاجرة الدنيا - إلى ظلال القرآن يستروح ساعة من الزمن ، يتنسم فيها عبق الوهى الخالد الباقي إلى يوم الدين ، سارحا بخياله في ملكوت الله الفسيع مرددا بينه وبين نفسه في مست تعبدي رائق أمنت بالله ، أمنت بالله الذي أرسل رسوله بالهدى ودين الحق امنت بالله الذي أنزل على عبده الكتاب ولم يجعل له عوجاً . امنت بالله الذي ادخر في كتابة أعظم مكنونات العلم والمعرفة . أمنت بالله الذي صدق وعدم وأرى خلقه من اياته في الأفاق وفي أنفسهم ما اشهدهم به أنه الحق فهنيتًا لكم بها وهنيتًا لها بكم مجلتكم « الإعجاز » فهي منكم واليكم .

إن موضوع مجلتكم التي تسعدون بمطالعتها اليوم لهو موضوع من اشرف الموضوعات وأجلها . ذلك أنه يتعلق بدلاقل وبراهين صدق الرسالة الخاتمة الإسلام ، كما يتعلق بدلاقل الخيرات التي تقدمها ثلك الرسالة الخاتمة إلى البشرية في

مسيرتها الحياتية حرصا منها على أن تصل بالإنسان إلى شاطئ الأمان والنجاة في حياته وبعد مماته على حد سواه . إننا أمام موضوع جدير بأن ينال الاهتمام ويدعو إلى التأمل ويفتح أفاقا جديدة لعالم جديد بلتقي فيه الناس على أمر جامع وقضية تتفق طيها البشرية كلها ، وشاهد قوى اتخذه العالم مقياسا لإثبات الحقائق ودليلا على صدقها ألا وهو العلم ، فالعلم هو الشاهد الثقة ، وهو البرهان القاطع ، والدليل الذي لا يقبل النقض ، وهوم ولد القناعة عند ذوى التفكير السوى والمنهج القويم . فبالعلم طار الإنسان في أفاق السماء وأرسل أجهزة استطلاعه إلى الكواكب النائية القاصية ، وبه أيضًا غاص في أعماق البحار كاشفا لأسرارها مزيلا لغوامضها ، وتعامل مع الذرة مستثمرا لأتارها الضخمة في ميادين الحرب والسلام.

لا غرو إذن - لما لهذا العلم من أهمية ومنزلة - أن يكون القرآن الكريم وهو أخر وعاء هداني إلى البشرية أن ينزله الله سيحانه وتعالى حاويا للعلم معليا من شأنه رافعا لمكانة أصحابه حثى أنه قرن شهادتهم بشهادته - مستخدماً إياد في منطق المعاجة والمجادلة ، نتبين ذلك من ايات القرآن الكريم نفسه ونحن نقراً قول الله تعالى

{ لكن الله يشهد بما أنزل اليك أنزله بعلمه } [النساء ١٦٦] وقوله تعالى: [شهد الله أنه لاإله إلا هو والملائكة وأولوا العلم قائما بالقسط لا إله إلا هو العزيز الحكيم [أل عمران ١٨] وقوله تعالى : ﴿ وما يعقلها إلا العالمون ﴾ [العنكبوت ٢٤] وقوله تعالى [قل هل عندكم من علم فتحرجوه لنا [الأنعام ١٤٨] ان العلم ـ بلا جدال ـ هو الذي قدم هذه الحضارة التي يعيشها

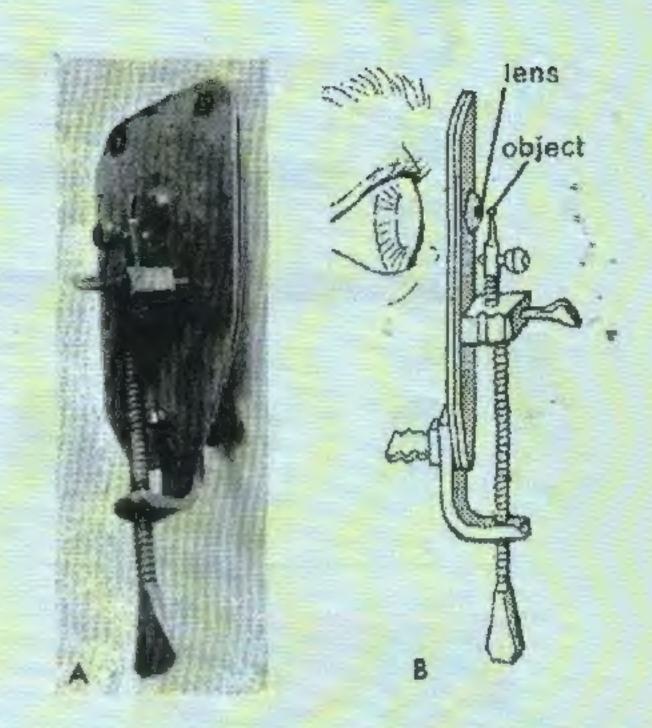
covered with the microscope. However, these discoveries were associated with a great deal of imaginative thinking, and in 1694, the spermatozoan was said to contain a miniature human being, or homunculus (figure 2)! According to this result, the female contribution to human development was minimized. The fact that the sperm and ovum were necessary for conception was not known until the 18th century. It was not until later refinements were made in the optical qualities of microscopes and more controls were exerted over experimental methods, that the very earliest aspects of embryological growth could be recorded.

2 - Concept of stages. Later developments in embryology involved the concept of stages, and the first attempts to arrange human embryos in stages were made towards the end of the 19th century. These efforts continued during the early part of the 20th century. In 1914, Mail arranged 266 human embryos in a series of stages. Twenty-eight years later, Streeter classified human embryos in 23 stages which he called developmental horizons. Streeter's classification was used worldwide until 1973, when O'Rahilly developed a more detailed system for classifying human embryos, particularly during the first three weeks of development. These Carnegie stages have received international approval and are based on various developmental events and morphological criteria (Figure 3).

A major difficulty in the classification terminology is the fact that the shape of the embryo is continuoulsly changing. The principles for nomenclature and terminology for descriptive embryology are that the terms applied to a particular development should be descriptive of what the embryo really looks like. There should also be full agreement between the term and the nature of

Figure 1.

A, Photograph of a leeuwenhoek microscope (1673). B, lateral view of illustration of its use. The object under examination was held in front of th lens on the point of the short rod, while the screw the screw arrangement was used to adjuct the object under the lens. (Reproduced permission from Moore, K.L., Developing The Human, Clincally Oriented Embryology, 4th ed., Philadephia, 1988)



the development, events occurring in the embryo at that stage. In order to avoid confusion, each term should define a stage which has a clear beginning and end as it is possible to avoid any overlap between stages, or on the other hand, to avoid any gaps between one stage and another.

3 - Qur'anic terminology: Until recently it was not known that the Qur'an,, the holy book of the Muslims, and the Sunnah, or Hadith, the teachings of Muhammad (peace be upon him), contain many citations referring to the stages of human development. Until recently these statements were not clearly understood, since they referred to details in development which were scientifically unknown in earlier times.

In fact the Islamic system for classifying embryos is amazing since it was recorded in the 7th century A.D. Although Aristotle, the founder of the science of embryology, realized that chick embryos developed in stages from his study of

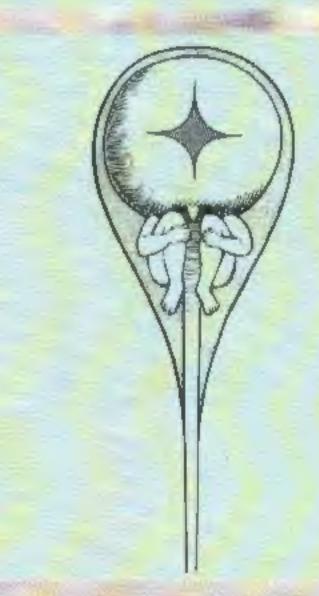


Figure 2.

Hartsoeker's drawing of a human spermatozoan containing a homunclus (From his Essay de Dioptrique, 1694). (Reprinted with permission from Meyer, 1939)

الناس اليوم ، ولم تكن مشكلة الإنسان في يوم من الأيام مع العلم ، ولكنها كانت في أمرين أولهما : مع الظنون البشرية والخرافات المستمدة من أهواء البشر والتعامل مع ما يُظُن أنه من كلام الله وهو في حقيقته وواقعه نصوص أدخلها الناس من عند أنفسهم . ثانيهما : أن تكون ردة الفعل لهذا الرفض من عند أنفسهم . ثانيهما : أن تكون ردة الفعل لهذا الرفض والإستسلام للظنون والخرافات آراء وفلسفات عقلية بشرية قباصرة عن إدراك حقيقة الإنسان وسبر أغواره ، وتلبية حاجاته الروحية مثل تلبية حاجاته الجسدية في مسيرته للحياتية ، والموازنة الدقيقة بين مستلزماته الفردية ومسؤلياته الجماعية تلك الموازنة التي يستحيل على الإنسان أن يدرك معالمها كلها أو يحيط بدقائقها جميعها فيما كان وما هو كائن وما عساه أن يكون في غده المجهول .

من هنا فإن موضوع مجلتنا هذه هو موضوع له طبيعته العلمية والفكرية المتميزة والمثيرة ، لأنه موضوع العلاقة بين المعلمية العلم والدين ، أو بعبارة أخص العلاقة بين المكتشفات العلمية الحديثة وبين نصوص القرآن والسنة ، ولقد شاعت إرادة الله تعالى أن يكون القرآن معجزة هذا الدين الخاتم ، وأن يكون خطابا إلهيا لكل عصر ولكل جيل ، فكان طبيعيا - وهذه هى الحال - أن يحمل القرآن الكريم من الأدلة والشواهد ما يبرهن على أنه قد نزل بعلم العزيز الحكيم ، وأن يعد البشرية بأنها سوف ترى من آيات الله الأفاقية والنفسية ما يبرهن لها على صدق الأيات المتلوة ، فيلتقى كون الله المسطور مع كونه المنظور حتى لا يكون للناس على الله حجة وحتى يكتمل البلاغ على اختلاف طرائقه ومناهجه .

وهذا النوع من البلاغ هو مبتغى تلك المجلة وغايتها ـ كجز، من سياسة الهيئة العلمية ـ بامتدادها الأفقى خارج أرض الإسلام ومخاطبة غير المسلمين بلغة يفهمونها ، ومعيارية يرتضونها ، وهي لغة ومعيارية العلم ، والرأسي داخل أرض الإسلام بتعميق البعد الإيماني الغيبي ، من خلال العرض الإيماني المشاهد ، كما قال تعالى : { ليستيقن الذين أوتوا الكتاب ويزداد الذين أمنوا إيمانا } [المدش ، ٢١].

فسوف تطالعون على صفحات مجلتكم « الإعجاز » من التوافق والتلاقى بين حقائق العلم ، ونصوص القرآن والسئة ، بل ومن التوجيه القرآنى والنبوى لمسيرة العلوم ، ما يجعلنا أمام فتح ربانى جديد فى دنيا العلوم الإنسانية ، يأخذ بيد العلم ويرشده إلى طريق الخير والسعادة ، فى عودة مأمولة

إلى رحاب الخالق الأعظم.

سوف تقفون على كثير من حقائق العلم المكنوبة بين دفتى ذلك الكتاب الذى لا ريب فيه ، وترون كيف كانت تصورات الأمم السابقة حيال ثلك الحقائق ، وكيف أن العلم لم يتوصل إلى إدراكها إلا قبل عقود قليلة ، بينما هى مسطورة في كتاب الله الخالد منذ أكثر من ألف وأربعمائه عام .

سوف تقرؤون وسوف تندهشون ، وفي النهاية لله سجدا سوف تخرون ، وإننى لعلى ثقة في أن الوقوف على الموضوعات العلمية المتنوعة التي تطرحها المجلة سوف يستنهض كثيرا من الهمم العلمية ، ويدفعها إلى التنافس في هذا المجال الدعوي الهام من مجالات إقامة الدلائل على خيرات وإعجاز تلك الرسالة الخاتمة ، وذلك الكتاب الذي لا يأتيه الباطل من بين يديه ولا من خلفه ، كل في تخصصه ، وبما فتح الله عليه من نعم العلوم .

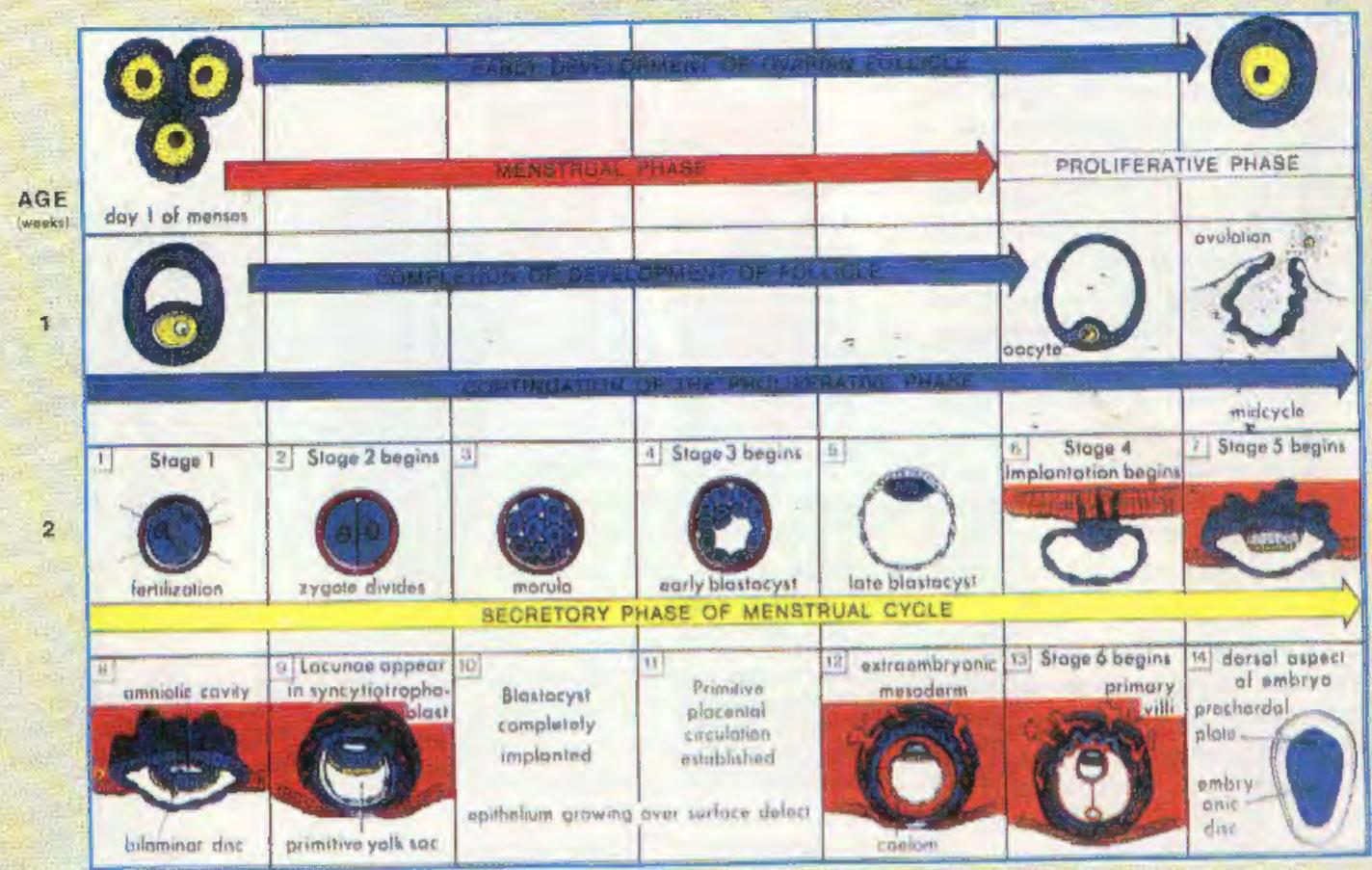
وليكن عطاؤكم العلمى المرتقب تسبيحا وتحميدا وتعبدا للذى هداكم إلى نعمة الإسلام ، وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله .

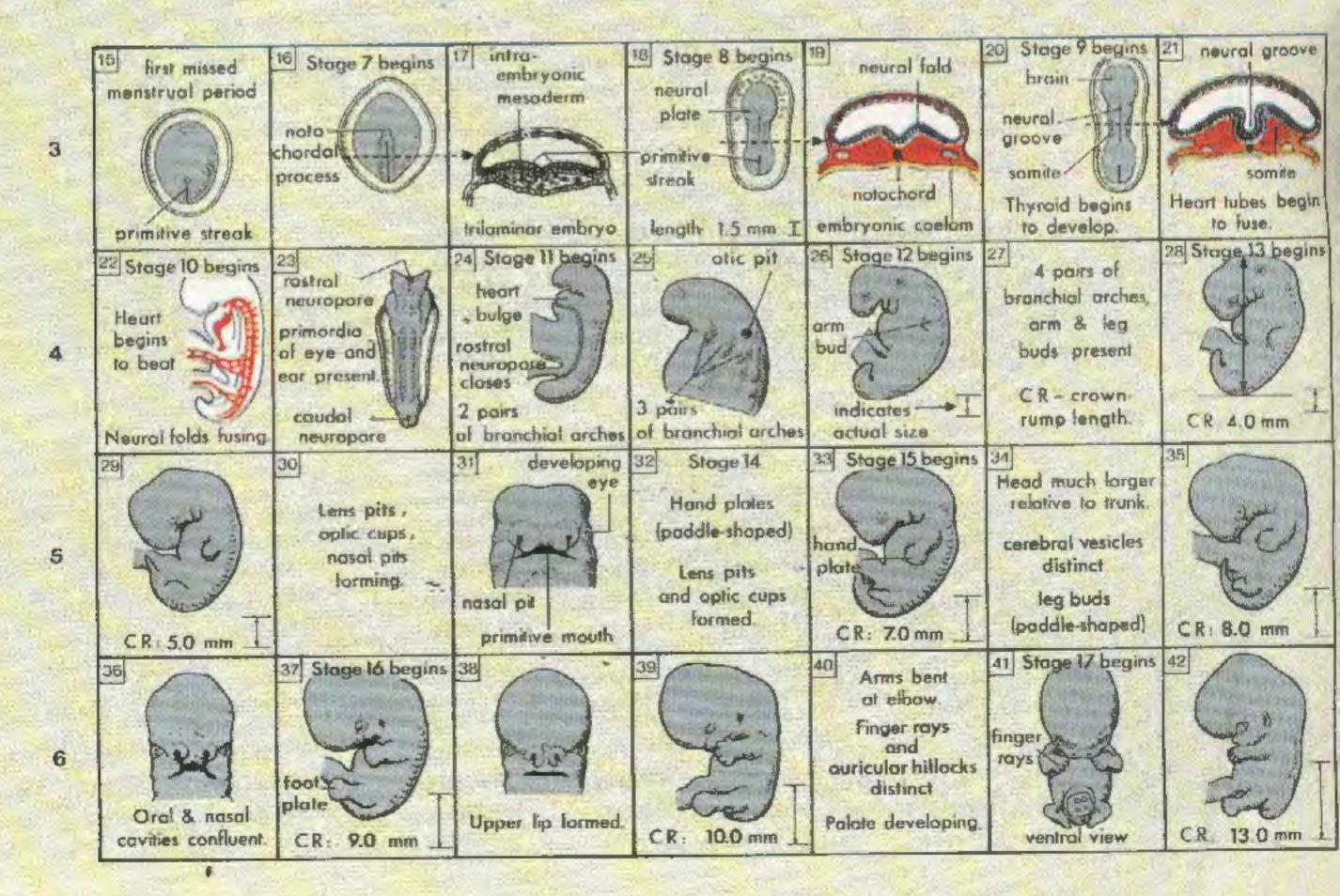
ولتكن أقلامكم مشاعل نور وهداية يستضيئ بها السائرون على طريق الخير والإيمان،

ولتكن تلك المجلة المجاركة موروثكم جميعا أيها العلماء ، فأنتم ورثة الأنبياء . في محاضنكم سوف تنمو وتكبر ، وبجهودكم سوف تترعرع وتردهر ، وبإخلاصكم سوف تذيع وتنتشر . حتى يتبين للناس جميعا أنه الحق. وأن الحق أحق أن يتبع ، وأن هذا القرآن يهدى للتي هي أقوم ويبشر المؤمنين الذي يعملون الصالحات أن لهم أجراكبيرا، وقبل أن أختتم كلمتي أراني مدفوعا لأن أنوه بالجهد المشكور الذي بذله كل من ساهم في إخراج هذه المجلة على النحو الذي خرجت عليه من حسن إعداد وعرض لا سيما ابن هيئة الإعجاز العلمي البار الذى واكب مسيرة الهيئة منذ تأسيسها وحتى اليوم واضعا نفسه وجهده وشبابه في خدمتها ، باذلا كل ما يستطيع من أجل تحقيق أهدافها حتى كان آخر تلك الجهود الخلصة ما بذله في سبيل إخراج هذه المجلة وتحقيق ثلك الأمنية التي يتشوق إليها جمهور المسلمين على امتداد العالم الإسلامي . إنه الأستاذ أحمد الصاوى نائب رئيس التحرير ، فله من الله المثوبة وحسن الجزاء ولكم منى أيها القراء الأعزاء خالص التحية وأرق التهنئة

Figure 3. TIMETABLE OF HUMAN PRENATAL DEVELOPMENT

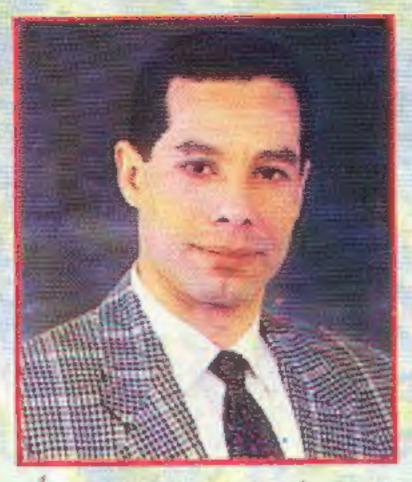
1 to 38 weeks





هده الهجالية

بقلهم احمد الصحاوى نائب رئيس التحرير



بنسطت في العقولة الأخيرة من هذا القرن دراسات وأبحاث الإعجاز العلمي ، وأصبحت تمثل ظاهرة واسعة الانتشار بين قطأع الباحثين في أرجاء العالم الإسلامي. ومع ازدياد كثافة هذه الدراسات بدأ بعض العلماء يفكرون في إيجاد مظلة علمية تنتظم تلك الجهود ، وتكامل بينها ، في محاولة للتنسيق المثمر والبناء كي تؤتي تلك الجهود أكلها، ويعم نفع نتائجها كل الناس ، ومن هنا ، ولهذا الغرض ، نشأت هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ، كهيئة علمية تضم نخبة من علماء العالم الإسلامي الشرعيين والكونيين ، ورغم مرور سنوات العالم الإسلامي الشرعيين والكونيين ، ورغم مرور سنوات قليلة على إنشياء هذه الهيئة المباركة إلا أن عناية الله قد تحطة نحو الهدف الذي قامت من أجله ،

وعلى مدى السنوات التسع المنصرمة ـ وهي عمر الهيئة ـ عقدت كثيراً من النوات والمؤتمرات الدولية، وأصدرت عدداً كبيراً من الدراسات الموثقة ـ المقروءة والمرئية ـ حول موضوع الإعجاز العلمى ، وأصبح لها اسمها المتميز في مختلف بلدان العالم الإسلامى ،

وكان طبيعياً أن يواكب تلك الدراسات ، والبحوث ، والأنشطة العلمية المتنوعة ، صدور دورية علمية لنشر نتائج هذه الأبحاث وإطلاع الباحثين عليها واستكتابهم حولها ، إلا أن انشغال الهيئة في سنواتها الأولى بتأصيل هذا النوع من العلوم في كثير من بلدان العالم الإسلامي - من خلال المؤتمرات والندوات - ساهم في تأخير صدور هذه الدورية التي كانت قد أدرجت من مرات في جُدول أعمال اجتماعات المجلس التأسيسي السنوى للهيئة.

حتى كان قرار الأمين العام لهيئة الأعجاز العلمى ، الأستاذ الدكتور / عبد الله المصلح بضرورة إصدارها هذا العام ه181ه دون إبطاء أو تأخير .

ورغم إجماع توصيات المجالس الستة على أهمية وضرورة

إخراج هذه المجلة ، إلا أن ثمة نقطة كانت دائماً محل نقاش ومدارسة ، وهي طبيعة المجلة ، وهل ستكون مجلة علمية بحتة لا تنشر إلا البحوث المحكمة والمكتوبة بلغة المؤتمرات والدراسات الأكاديمية ، أم ستكون مجلة جامعة يستفيد منها كل القراء على اختلاف مستويات تخصيصاتهم ؟!

وأخيراً استقر الرأى على أن الاتجاه الأخير هو الأعم نفعاً،
والأيسر تناولاً ، حتى لا يحرم قطاع كبير من جمهور القراء
من متعة المتابعة وكذلك المشاركة ، على أن يكون ذلك في
إطار المنهجية العلمية ، ومن هنا كان اجتهادنا في تبويب
المجلة وتوزيع موضوعاتها .

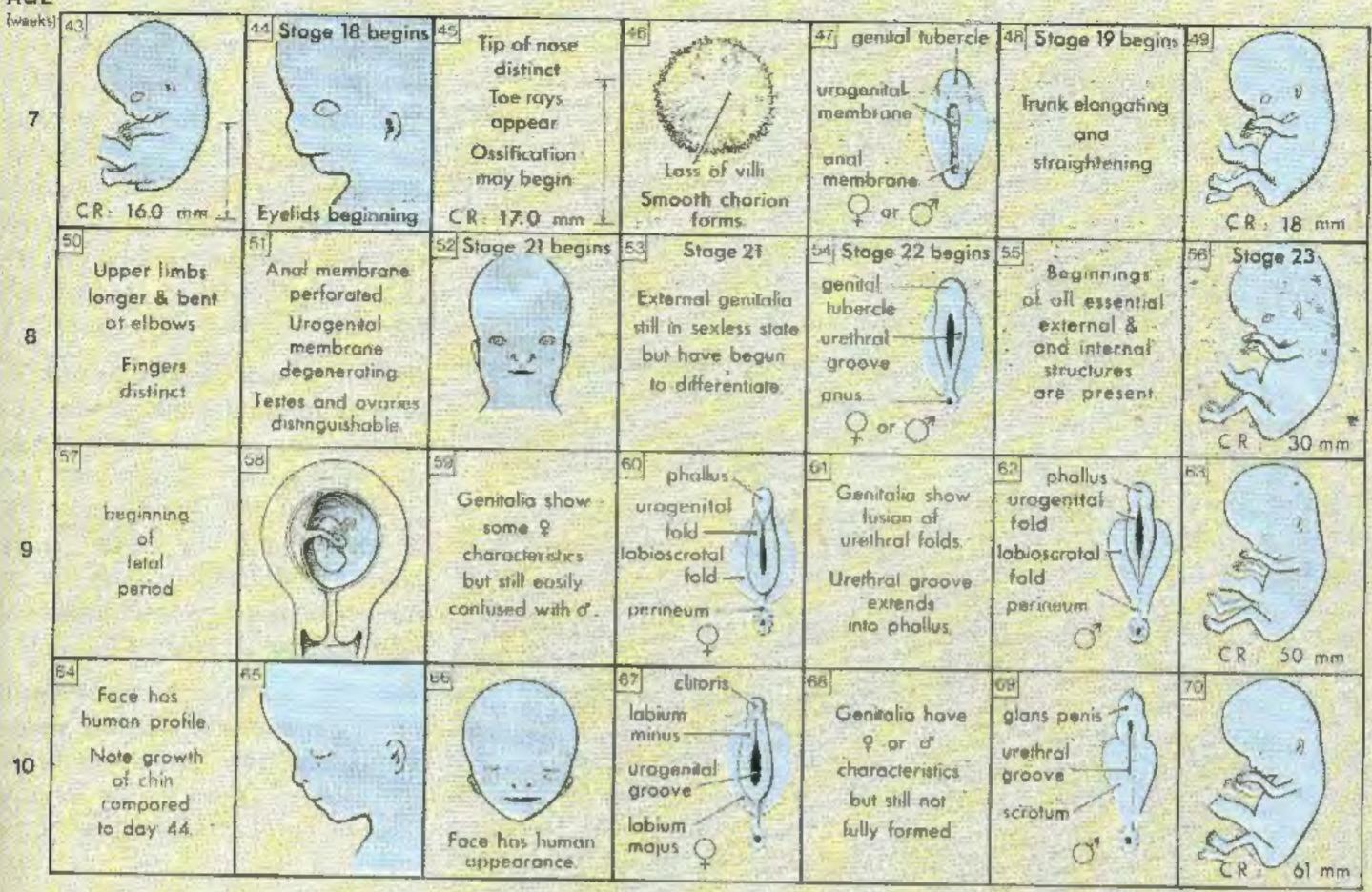
* فبعد أن وضحنا أهداف المجلة ، كان طبيعياً أن تعرض لتأصيل ومنهجية البحث في الإعجاز العلمي فجاء بحث «الإعجاز العلمي منهجاً وتأصيلاً»

* ولأن المجلة هي «الإعجاز» كان طبيعياً كذلك أن نعرض لعدد من البحوث التي استقر وجه الاعجاز فيها ، فجات أبحاث الأجنة - وهي من أعمق البحوث - والصيام ، والجبال ، وعجب الذنب ، وغيرها ...

* ثم إنطلاقاً من حرص الهيئة على احتضال البحوث التطبيقية وتسليط الأضواء عليها كان «حوار الدكتور عبد الباسط سيد» الذي يعد بحثه فتحا جديداً في «طب العيون» .

* أيضاً ومن منطلق أهداف الهيئة في السعى لدى المسؤلين عن التعليم بتضمين المناهج الدراسية «مادة الإعجاز العلمية ، كان لابد من الوقوف على الدراسات الأكاديمية داخل المؤسسات التعليمية ، فجاء باب «الرسائل الجامعية لعرض تلك الجهود ، وكان بحث الدكتور «محمد عبد اللطيف» عن أوجه الإعجاز القرآني في وصف المحيض ، الذي أبطل فيه النظرية القائلة بأن في دم ولعاب وعوق المرأة الحائض سموماً.





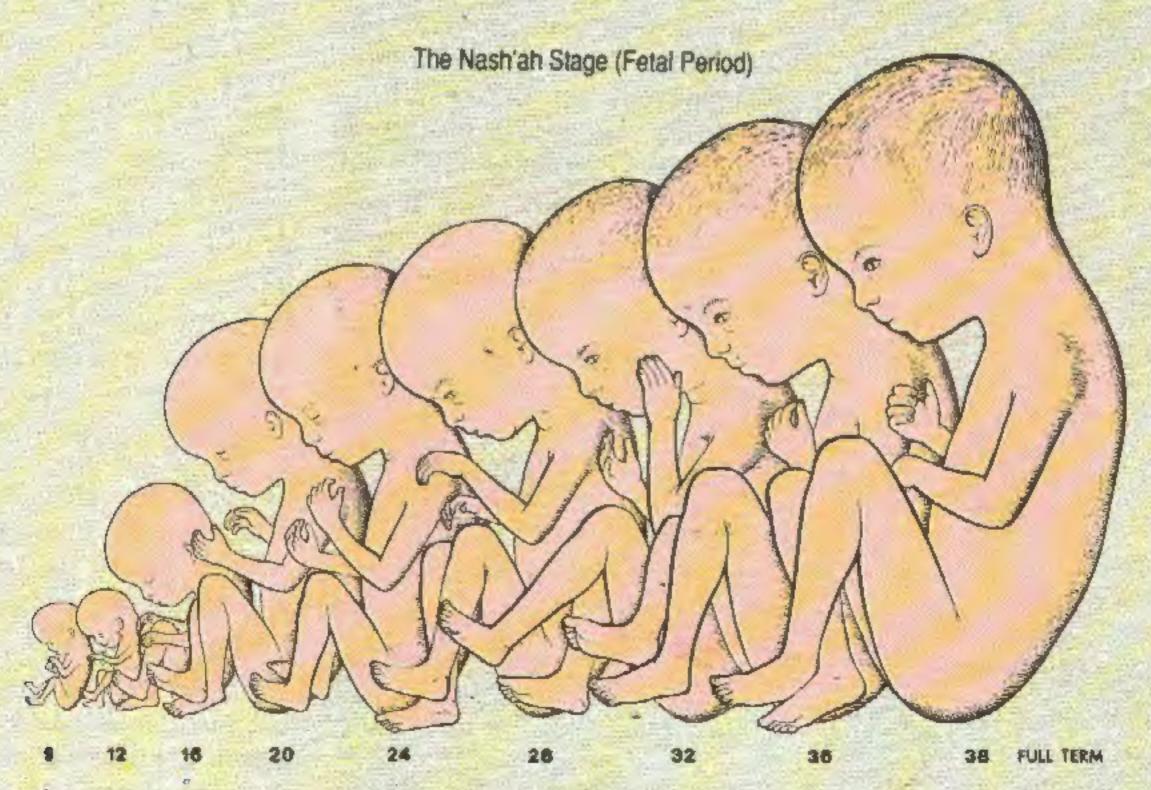


Figure 17. The embryonic period ends at the end of the eighth week; by this time, the beginnings of all essential structures are present. The nash'ah stage is characterized by rapid growth and elaboration of structure. From the ninth to the twelfth week, development and growth proceeds slowly until the nash'ah stage is fully expressed in the twelfth week, after which the growth and development proceed rapidly. Sex is clearly distinguishable by 12 weeks. (Reproduced with permission from Moore, Keith L., The Developing Human, Clinically Oriented Embryology, 4th edition, Philadelphia, 1988)

* وبجانب ذلك وضمن سياسة الهيئة في متابعة الكتابات الإعجازية وعرضها وتحليلها كان باب «قراءة في كتاب» وفيه عرض كتاب الدكتور / كارم غنيم ، عن الإشارات العلمية في القرآن الكريم بين الدراسة والتطبيق .

* وضمن سياسة الهيئة كذلك في تشجيع أبحاث الإعجاز العلمي واستكتاب الباحثين حولها جاء باب «مشروعات أبثماث» دعوة لكل المتخصصين أن يشاركوا بجهودهم في إنجاز تلك المشروعات التي أعدتها الهيئة.

* ثم أفسحنا المجال لأى فكرة أو مقال من شأنه إثراء الفكرة "الإعجازية ولفت الأنظار إلى نواحيها المتعددة، بحثاً أو توظيفاً فكانت «واحة الإعجاز».

* ولأن من أهداف الهيئة الرئيسية ، التنسيق بين العاملين في حقل الإعجاز العلمي أفراداً ومؤسسات ، ومتابعة أخباره سواء كانت بحوثاً ودراسات أو ندوات ومؤثمرات ، جاء باب «أخبار الإعجاز» معرفاً ببعض الهيئات العاملة في هذا الحقل وكذلك الأنشطة العلمية داخل الجامعات على مستوى المناهج والمؤتمرات

* ولما كانت الهيئة قد شغلت نفسها منذ تأسيسها بإجراء المحاورات والمساركات العلمية مع كبار العلماء في العالم من غير المسلمين حول إعجاز القرآن الكريم كان لابد من عرض بعض الأبحاث العلمية التي أسفرت عنها هذه المحاورات، ومن هنا جاءت أبحاث علم الأجنة التي شارك فيها كبار العلماء من أمريكا وكندا كنموذج لنتائج هذه المساركات، وجاءت كذلك تصريحاتهم المعلنة إعلانا عبريحاً بصدق هذه الرسالة الخاتمة في المؤتمرات الدولية لما ثبت لهم من مصداقية هذا الدين العظيم فكان باب الإعجاز في نظرهم».

* ولأن البحث في إعجاز القرآن ضمن المنهجية التي أرستها الهيئة بستلزم الإحاطة بمدلولات اللفظ القرآني الحامل للإشارة العلمية إحاطة دقيقة حتى تكون النتائج العلمية المترتبة عليها دقيقة كذلك (كما يقول د/ محمد حسين هيكل - راجع باب المعجم اللغوى) جاءت مختارات المعجم اللغوى للألفاظ الكونية كنواة للمعجم الكبير الذي نعتزم إخراجه في عمل مستقل عند اكتماله بإذن الله .

* ثم ماذا عن النص القرآني نفسه ؟ والذي تهدف الدراسات الإعجازية إلى أن توجه أنظار العلماء في مختلف أنحاء العالم إلى تفحصه ، وتبين دلائل صدقه ككتاب خاتم لكل

البشرية . هؤلاء العلماء الذين لا يتسنى لهم ذلك إلا من خلال قراءة ترجمات معانيه إلى لفاتهم ، وهي ترجمات مليئة بالأخطاء الفادحة ـ المتعمد منها وغير المتعمد ـ ومن هنا جاء باب «بلسان عربي مبين» يعرض للنصوص القرآنية الكونية عبر التراجم المختلفة في اللغتين الإنجليزية والقرنسية مبيناً أخطاءها مقترحاً تراجم بديلة عنها ،

* وضمن خطة الهيئة لإصدار "دليل الباحثين في حقل الإعجاز" تحقيقاً للتواصل العلمي المنشود أدرجنا بطاقة دليل الباحثين بين ثنايا المجلة لكتابتها وإرسالها إلى قسم التوثيق والمعلومات بالهيئة ,

* ولعالمية الرسالة القرآنية ، ووجود كثيرين ممن لا يعرفون العربية - مسلمين وغير مسلمين - والذين من حقهم أن يقفوا على نتائج هذه الأبحاث والدراسات كان لابد من نقديم بعض البحوث باللغة الإنجليزية تيسر لهم المتابعة ومن ثم المشاركة .

* كل هذه الجهود المباركة من بحوث ودراسات ومحاورات ومؤتمرات وندوات سوف تدفع بعض القراء إلى التساؤل عن هذه الهيئة التي كانت وراء كل ذلك ، فكانت بطاقة التعريف بالهيئة .

* هذا هو اجتهادنا في تبويب المجلة ونرجو أن نكون بذلك قد غطينا كافة الجوانب التي تشغل الباحثين في حقل الإعجاز أو قاربنا ذلك ، وبعد أن تم إعداد المادة الطمية كان الاتجاء هو إصدار العدد التجريبي لمناقشته قبل النشر العام ، إلا أننا حرصا منا على أن يشاركنا القراء أنفسهم تقويم هذا العدد ، أثرنا أن يكون بمثابة العدد الافت تاحي ، وأن يسهموا معنا في مناقشته واستدراك ما يرونه واجب الاستدراك ، عملاً على الوصول بتلك المجلة المباركة إلى غايتها النبيلة ، والسامية ، في إطلاع الناس على دلائل صدق وخيرات ذلك الدين العظيم ، فمرحباً بكل قارى، ناقداً ومعقباً ، ومرحباً به مشاركاً ومعضداً ,

نسال الله العظيم أن يتقبل هذا العمل وأن يجعله خالصاً لوجهه الكريم ، وأن يجعله سبباً للهداية والرشاد ، والله من وراء القصد . . . hens eggs in the 4th century B.C., he did not give any details about these stages. Also, the early human embryo is of such a minute size that detailed studies would have been impossible without the microscpe. As far as is known from the history of embryology. Little was known about the staging and classification of human embryos until the last 100 years, as was just mentioned. Moreover, the Qur'anic terminology fulfills the principles for nomenclature and terminology.

For this reason, the descriptions of the human embryos in the Qur;an cannot be based on any scientific knowledge in the 7th century. The only reasonable conclusion is that these descriptions were revealed to Muhammad (peace be upon him) by God. He could not have known such details because he was an illiterate man with absolutely no scientific training.

The following passage from the Qur'an introduces the concept of stages in human development:

ديخلقكم في بطون أمهاتكم خلقاً من بعد خلق في ظلمات ثلاث، (سورة الزمر ٢٩ : أية ٦)

"God makes you in the wombs of your mothers in stages, one after another, within three veils of darknss" (Surah Az-Zumer, 39: Ayah 6). The embryo develops in the mother's womb (uterus) protected by three veils or layers (Figure 4). The Qur'an and Sunnah have classified the stages of human develoment as follows:

«ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طبن ، ثم جعلناه نطفة في قرار مكين ، ثم خلقنا النطفة عنقة فخلقنا العلقة مضبغة فخلقنا المضغة عظاماً فكسونا العظام حلما ثم أنشائناه خلقاً أخر غتيارك الله أحسن الخالفين» (سورة المؤمنون : آيات ١٢ ـ ١٤)

"We (God) created man from a quintessence of clay. We then placed him as a nutfah (drop) in a place of settlement, firmly fixed, then We made the nutfah into an alaqah (leech - like structure) and then We changed the alaqah into a

mudghah (chewed-like substance) then We made out of that mudghah, izam (skeleton, bones), then we clothed the skeleton with lahm (muscles, flesh), then We caused him to grow and come into being and attain the definitive(human) form. So, blessed be God, the best to create" (Surah Al-Mu'minoon, 23; Ayat 12-14).

This passge describes three main stages: (1) the nutfah, or drop stage; (2) the shaping stages (khalq); and (3) the growth satge (nash'ah).

These three stages are futher subdivided in the passage and in other Islamic passages.

The nutfah stage involves the sperm and ovum and their union to form the fertilized zygote, the cell division to form the balstocyst, and the implantation into the uterus. The shaping stage is futher divided into the alaqah, mudghah, izam and lahm stages. During the latter part of this stage, the embryo also develops a human appearance and undergoes a straightening of its bodlily form. The growth stage includes what is known as the fetal period and involves modifications in bodily proportions, the develoment of the individual appearance, or features, and the growth and refinement of various organ systems.

IV. The nutfah stage. The nutfah means "a small amount of fluid or a drop of it". As the first stage, called the nutfah, it includes five phases or substages, which involve the mixing of male and female germinal fluids, fertilization, implantation and early cell divisions.

A. Phases of the nutfah.

1. Al-ma'ad-dafiq (the gushing fluid; a drop emitted.

It is known that the male discharge gushes forth, as indicated in the following Qur' anic passage:

مفلينظر الإنسان مم خلق ، خلق من ماء دافق، (سورة الطارق : أيتا ٦٠٥) "Let man but think from what he is created! He is created from a drop emitted: (Surah At - Tariq, 86: Ayat 5-6)

The grammatical analysis of the Arabic verb for "emitted" shows us that the meaning in the above Qur'anic statement is that the discharge is self-emitting and thus, motile.

Modern science has now proven that in order for fertilization to occur, the spermatozoa must be motile and active (Figure 5). It has also been proven that the female discharge, which contains the ovum, is expelled to the fallopian tube and that it must be moving within it for ferilization to occur (Figure 6).

The fact that the semen contains prostaglandins which induce uterine contractions and may aid in the transport of sperm to the fertilization site is yet another aspect of motility.

Other components to the process involve important components of the female fluid. During the fertile phase of the woman's menstrual cycle, the cervical mucus, which is otherwishe fairly impervious to sperm, becomes clear and gel-like through a realignment of its molecules and allows the sperm to pass. Enzymes secreted by the linings of the uterus (endometrium) and the oviducts remove glycoproteins from the head of the sperm and capacitate it. Unless they have been capacitated, sperm are unable to fetilize ova. In addition, enzymes secreted by the oviducts loosen the follicular cells surrounding the ovum, thereby exposing its protective membrane to the sperm.

The fact that the fluids of male and female are involved with fertilization was mentioned in the following hadith:



إن معجزة القرآن العلمية . تظهر لأمل العلم ، في كل مجال من مجالاته ، فهي ظاهرة في نظمه، وفي إخباره عن الأولين ، وفي إنبائه بحوادث المستقبل ، وحكم التشريع وغيرها . ولقد شاع مصطلح الإعجاز العلمي في عصرنا ، للدلالة على أوجه إعجاز القرآن والسنة ، التي كشفت عنها العلوم الكونية . ونظراً لجدة البحث في حقل الإعجاز العلمي في القرآن حالنسبة لغيره من حقول الدراسات القرآنية ـ فسوف نقدم في هذا البحث تأصيلاً لهذا العلم بغية إعانة المشتغلين في هذا الحقل على ارتباد آفاقه ، ونبداً بتعريف الإعجاز:

الإعجاز لقة : مشتق من العجز ، والعجز : الشبعف أو عدم القدرة ، وهو محمدر أعجز بمعتى القوت والسبق (١) .

والعجزة في اصطلاح العلماء: أمر خارق للعادة ، مقرون بالتحدى ، سالم من المعارضة (٢) .

وإعبجاز القرآن القران القصد به العجاز القرآن الناس أن يأتوا بمثله الى نسبة العجز إلى الناس بسبب عدم قدرتهم على الإتيان بمثله المالية الإتيان بمثله المالية الم

ورمنف الإعجاز هذا بأنه علمى نسية إلى العلم.

والعلم: هو إدراك الأشياء على حقائقها أو هو صنفة ينكشف بها المطلوب انكشافاً تاماً (٣) والمقصنود بالعلم في هذا المقام: العلم التجريبي

تعريف الإعجاز العليس

وعليه قان الإعجاز العلمى هو إخبار القرآن الكريم أو السنة النبوية بحقيقة أثبتها العلم التجريبي ، وثبت عدم إمكانية إدراكها بالوسائل البشرية في زمن الرسول عدما يظهر صدقه فيما أخبر به عن ربه سبحانه وتعالى ،

مناسبة المعجزة القرآنية - بها تتضينه من دقائق عليية ـ اعالهية الرسالة الإسلامية

لما كان الرسل قبل محمد * يبعثون إلى أقوامهم خاصة ، ولأزمنة محدودة فقد

أيدهم الله ببيئات حسية مثل عصنا موسى عليه السلام ، وإحياطانوتى بإذن الله على يد عبيسى عليه السلام ، وتستمر هذه البيئات المسية محتفظة بقوة إقناعها في الزمن المحدد لرسالة كل رسول حتى إذا تطاول الزمن وتقادم، وضعف آثر الرسالة الصنافى، اختفت قوة الإقناع الحسية ، وبعث الله رسولاً أخر بالدين الذي يرضاه ، وبمعجزة جديدة ، وبينة مشاهدة ،

ولما ختم الله النبوة بمحمد علا ضمعن له حفظ دينه ، وآيده ببينة كبرى تبقى بين أيدى الناس إلى قبيام الساعة ، قال تعالى : ﴿ قَلْ أَيْ شَيء لَعبر شهادة قل الله شهيد بيني وبينكم وأوحي إلي هذا القرآن لأنتركم به ومن بلغ ﴾ (الأنعام: ١٩) ومن ذلك ما يتصل بالمجزة العلمية ،

وقال تعالى : ﴿ لَكُنَّ اللّه يَشْهِدُ بِمَا أَنْزُلُ إليك أَنْزُلَه بِعَلْمِهُ ﴾ (النساء: ١٦٦) وفي هذه الآية ، ألتي تُرلُت رداً على تكذيب الكافرين ، بنبوة محمد علا (٤) بيان تطبيعة المعجزة العلمية ، التي تبقى بين يدى الناس ، وتتبجدد مع كل فتح بشرى في أفاق العلوم ، والمعارف ذات الصلة بمعانى الوحى الالهي.

قال الخارِّن عند تفسير هذه الآية : «لكن الله يشهد لك يا محمد بالنبوة ، بواسطة هذا القرآن ء الذي آنزله عليك» (٥) .

وقال ابن كثير: أنزله بطعه ؛ أى فيه علمه الذى أراد أن يطلع العباد عليه ، من البيئات والهدى : والفرقان ، وما يحبه الله ويرضناه ، وما يكرهه ويأباء ، ثُمُ قَالَ يَا مُحَمَّدُ مِمْ يُخَلِقُ الإنسانُ ؛ فَقَالُ رُسُولُ اللّهَ * : يَا يَهُودِيُ مِنْ كُلُّ يُخَلِقُ ، مِنْ نُطْفَةَ الرَّجُلِ وَمِنْ نُطْفَةَ الرَّجُلِ وَمِنْ نُطْفَةَ الرَّجُلِ وَمِنْ نُطْفَةَ الْرَاقِ . (رُواه أَحَمَّد في مُسَنَّدِه) .

"When the Prophet (Peace be upon him) was asked by a Jewish person, O, Muhammad, what is man created from? The Prophet answered, O, Jew, he is created from both, from the fluid of the man and the fluid of the woman " (Musanad Ahmed). Thus the word nutfah used in the hadith is a very comprehensive term.

2- Sulalah.

Sulalah refers to the selection from the male and female fluids, as the following passages mention:

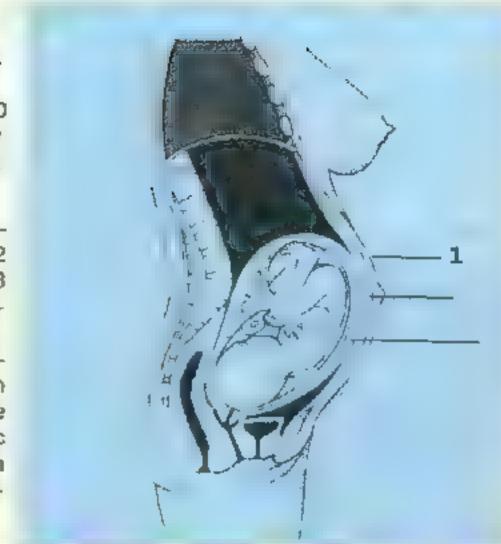
" Not from all the fluid is the offspring created " (Sahih Muslim: Kitab An-Nikah, Bab Al-Azl).

"Then He (God) made his (man's) progeny from a quintessence (sulalah) of a lowly fluid " (Surah As-Sajdah, 32: Ayah 8), Thus the creation from both fluids occurs through a special selection. The Qur'anic term for this selection is sulalah, which means in Arabic " Gentle extraction from fluid ". It is now known that both ovum and sperm are gently extracted from their fluid environments in the process of fertilization. The ovum is selected from a long stream of follicular fluid, while one sperm out of millions is selected from the seminal fluid . The first sperm which touches the cell membrane of the ovum enters easily, but immediately afterwards a rapid physical, chemical change occurs in the cell membrane, selecting that sperm only and all other sperm are locked out (Figure 7).

Figure 4.

Section of woman at 30 weeks of pregnancy The three veils of dark ness are.

1 represents the anterior abdominal wall, 2
the utenne wall and 3
the amnichorionic monochorionic membrane
(Modified and reproduced with permission
from morre, Kl., Before
We Are Born, Basic
Embryology and Birth
Defects, 3rd ed, Philadelphia, 1989)



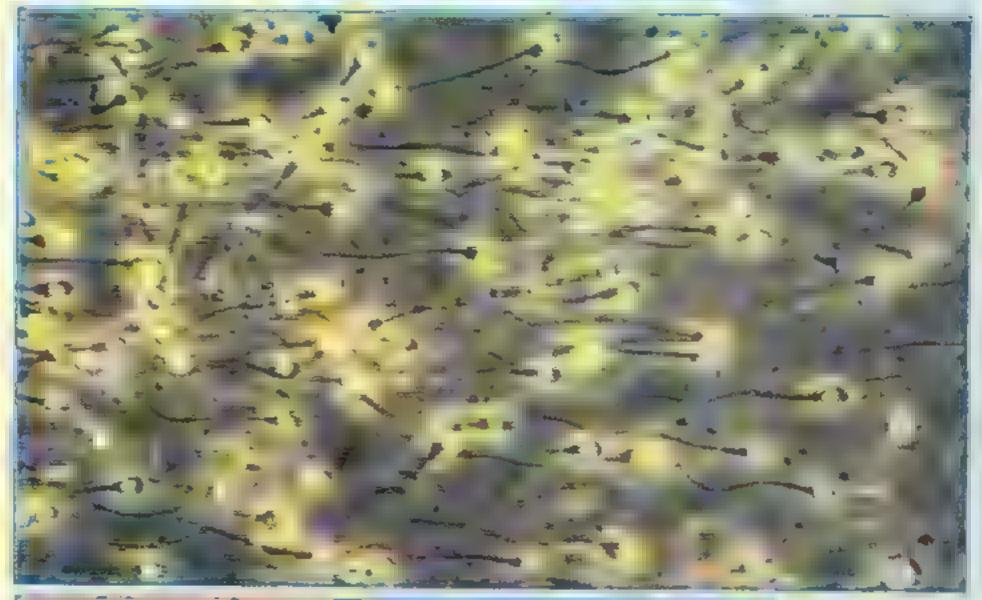




Figure 6.

Unfertilized ovum in the folds of the oviduct and surrounded by folicition cells. The folded mucus membrane of the oviduct secretes enzymes which gradually loosen the outer envelope of cells and allow the sperm to reach the protective membrane of the ovum (Reproduced with permission from Lennart Nilsson in The Incredible Machine National Geographic Society)

Figure 5

Sperm, magnifes about 450 times Each has an oval, slighty pointed head, short body and whiplash tail, wich provides the mobility that assists in the transport of the sperm to the fertilization site. (reproduced with permission from Lennart N Isson et al, A Child is Born, Dell Publishing Company, 1976).

ومنا فيه من العلم بالقيوب ، من المامني والمستقبل: (١) .

وقال أبو العباس بن تيمية :

فإن شهادته بعا أنزل إليه ، هي شهادته بان الله إنزله منه ، وإنه أنزله بعلمه ، فما قيه من الخبر ، هو خبر عن علم الله ، ليس خبراً عمن دونه (٧) ، وإلى هذا إلمعني ذهب كثير من المفسرين (٨). هذا إلمعني ذهب كثير من المفسرين (٨). وهكذا تسطع بينة الوحي ، المنزل علي محمد عقه بعا نزل فيه من علم إلهي ، يدركه الناس في كل زمان ومكان ، ويتجدد على مر العصور وإذلك قال عق ، منا من الأنبياء نبي إلا أعطي من الآيات ما من الأنبياء نبي إلا أعطي من الآيات ما وديته وحيا ، أوحاه الله إلي ، فارجو أن كون أكثرهم تابعا يوم القيامة ، (١) .

قال ابن حجر عند شرحه لهذا الحديث : « ومسجزة القرآن مستمرة إلى يوم القيامة ، وخرقه للعادة في أسلوبه ، وفي بلاغته ، وإخباره بالمغيبات ، فلا يصر عصر من الاعصار ، إلا ويظهر فيه شيء مما أخسبر به أنه سيكون ؛ يدل على مسحة دعواه ،، فعم نفعه من حضر، ومن غاب ، ومن وجد ، ومن سيوجد» (١٠)

جريان العلم وراء ما أخبر عنه القرآن

وبيئة القرآن العلمية يدركها العربى والأعجمى ، وتبقى ظاهرة متجددة إلى قيام الساعة ، ففى القرآن أنباء تعرف المقصود منها ، لأنها بلسان عربى مبين ، لكن حقائقهاوكيفياتها لا تتجلى إلا بعد حين ، قال تعالى ؛ وإن هو إلا ذكسر للعالمين ، ولتعلمن دباه بعد حين > (ص

قال الفسراء في تفسير الحين أنه : « بعد الموت وقبله ،، أي في المستأنف » (١١) . ودهب السدي الكبير إلى هذا المعنى (١٢) وقال ابن جرير الطبري : إن الله أعلم

أبحاث الإعجاز العليس تصحيح

لإيجوز

تفسير القرآق

إلا بالحقائق العلمية

الثابتية

المشركين بهذا القرآن أنهم يعلمون نبأه بعد حين ، من غير حد منه لذلك الحين بحد ، ولا حد عند العرب للحين (١٣) ،

استقرار الحقيقة المذبر عنها

وشاء الله أن يجعل لكل نبإ زمناً خاصاً

يتحقق فيه ، فإذا تجلى الحدث ماثلا
للعبان أشرقت المعانى ، التي كانت تدل
عليها الحروف والألفاظ في القرآن ،
وتتجدد المعجزة العلمية عبر الزمان ،
وإلى هذا الزمن أشار القرآن في قوله
تعسالى : ولكل نبا مستغر وسوف

تعلمون أ(الأنعام: ٦٧)، ويبقى النبا الإلهي محيطاً بكل الصور، التي يتجدد ظهورها عبر القرون.

ظهررها عبر القرون.
وقال أبن جريز الطبرى : «أي لكل خبر
مستقر، يعنى قرار يستقر عنده ، ونهاية
ينتهى إليها ليتبين حقه ومسدقه ، من
كذبه وباطله »،

وسوف تعلمون ، يقول : وسوف تعلمون أيها المكذبون بصحة ما أخبر به » (١٤) وقال ابن كثير : أي لكل خبر وقوع ، ولو

بعد حين ، كما قال تعالى : ﴿ولتعلمن نباه بعد حين﴾ ، وقال . ﴿لكل أجل كتاب ﴾ (الرعد: ٢٨)(٥٠) وَالْي هذا ذهب كثير من المسرين(٢١).

أنباء الأرض والسهاء في القرآن والسنة تتجلى في عصر الاكتشافات

إن خبر القرآن والسنة ، وما قيهما من أومناف لما في الأرض والسماء ، هو نبأ إلين عما في الأرض والسماء ، ممن هو أعلم بما خلق فيهما من أسرار ، قال تمالى : ﴿قُلُ النبيتونُ الله بما لا يعلم في السموات ولا في الأرض والسماء ، نبأ عما فالخبر بما في الأرض والسماء ، نبأ عما في الأرض والسماء ، نبأ عما في الأرض والسماء ، نبأ عما

لقد نزل القرآن في عصر انتشار الجهل ، وشيوع الخرافة ، والكهانة ، والسحر ، والتنجيم ، في العالم كله ، وكان للعرب النصيب الأوفى ، من هذه الجاهلية والأمية ، كما بين القرآن ذلك يقوله : ﴿ هِو الذي بعث في الأميين رسولاً منهم يتلوا عليهم آياته ويزكيهم ويعلمهم الكتاب والحكمة وإن كانوا من قبل لفي ضلال عبين ﴾ (الجمعة ، ٢) ،

أن ذلك العصير ، وعلى تلك الأمة ، ثرل الوحى ، وقيه علم الله ، يصغب أسرار الخلق في شتى الأفاق ، ويجلى دقائق الخلق في النفس البشرية، يقرر البداية في الماضى ، ويصف أسرار الحاضر ، ويكشف غيب المستقبل الذي ستكون عليه سائر المخلوقات ،



The fertilized ovum, or zygote, takes the form of a drop or nutfah amshaj (drop of mingled fluid). As God says in the Qur'an:

{ إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نَطْفَةٍ أَمْشَاجٍ } [سبورة الدهر ٧٦ : آية ٢]

" We created man from a drop of mingled fluid (nutfah amshaj) " (Surah Ad-Dahr, 76: Ayah 2).-An important point with regard to this phrase is the fact that " nutfah " is a singular noun while " amshaj " is a plural modifying adjective. According to conventional rules of grammar, singular nouns are normally modified by singular adjectives and thus the term " nutfah amshaj " was mystery to earlier Qur'anic scholars. However, this peculiarity in the language can now be explained, since we now know that the zygote remains singular as a nutfah, while internally the chromosomes and other contributions from the sperm and ovum form a plural mixture described as amshaj. Therefore, from a scientific point of view, " amshaj " is entirely accurate as a plural adjective modifying the singular " nutfah ", which is really a multifaceted single entity.

This stage continues its development, maintaining the shape of the nutfah, but dividing into smaller and smaller cells called blastomeres, until four days later it forms a spherical mass of cells known as a morula. Five days after fertilization the nutfah then forms a blastocyst as the morula's cells separate into two parts (Figure 8). During this time the term amshaj very appropriately applies to the nutfah in all of its developments, since it continues to be a multifaceted entity.

4- Taqdeer.

In the early formation of the nutfah amshaj, the chromosomes from both parents mix and form diploid pairs. This genetic mixture will determine the characteristics of the

child as well as the child,s sex As the Qur'an mentions.

{ مِنْ نُطَلَقَةٍ خَلَقَةً فَقَدْرَهُ } [سُورَةً عَبِّسَ ٨٠ : آيَة ١٩]

" He created him from nutfah and immediately laid down the plan or program of his {future development} (faqaddarrah) " (Surah ' Abasa 80 : Ayah 19).

5- Harth.

In the last phase of nutfah amshaj, the blastocyst implants into the endometrium or uterine lining. This passage from the Qur'an states:

"Your wives are a tilth (harth) unto you, so approach your tilth when or how you will " (Surah Al-Baqarah, 2: Ayah 222). "Tilth " (harth) refers to cultivation of the soil.

The last step of the nutfah stage begins with the implantation of the blastocyst and is called the harth phase. The Qur'an considers this process analogous to the cultivation of the soil and the lining of the uterus like the soil in which a seed develops. Indeed, the blastocyst embeds ("roots") itself into the endometrium owing to substances released from cells which will eventually form the placenta, just as a seed embeds itself into the soil (Figure 9). Embryologists now use the term implantation in describing this event, and in Arabic "implantation" is translated as "al-ghars" which is very similar in meaning to "alharth".

Thus the Qur'an has described all aspects of the nutfah stage from beginning to end, using scientifically accurate and descriptive terms for each phase (Figure 10). The developments and structural changes which occur during the nutfah stage are impossible to detect without a microscope due to the minute size of the nutfah (Figure 11).

V. The shaping (khalq) stage.





Figure 7.

Two electron microscope images . Upper the sperm has just touched te surface of the ovum . Lower , the head of the sperm has entered the ovum. At this time the cell membrane of the ovum locks out all the other sperm . This process in the nutfah stages is known as sulalah , since one sperm and one ovum have now been selected to combine and initiate human development. After entering the cell, the tail and outer coat of the sperm dissolves and the genetic material will combine. (Reproduced with permission form Lennart Nilsson et al., A Child is Bon , Dell Publishing Company 1976)



وعندمها دخل الإنسسان في عهمسر الاكتشافات العلمية ، وامتلك أدق أجهزة البحث العلمي ، وتعكن من حشد جيوش من الباحثين ، في شتى المجالات ، يبحثون عن الأسرار المحجوبة في آفاق ﴿* الأرض والسماء ، وقي مجالات للنفس "البشرية ، يجمعون المقدمات ، ويرصدون النتائج، في رحلة طويلة عبر القرون ، ولما أخددت الصدورة في الاكتسمال والمقيقة في التجلى وقعت المفأجأة الكبرى ، بتجلى أنوار الوحى الإلهى ، الذي تزل على محمد ته قبل أكثر من ألف وأربعمائة عام ، بذكر تلك الحقيقة في آية من القرآن أو بعض آية ۽ أو في حديث لرسول الله الله عديث حديث بدقة علمية معجزة ، وعبارات مشرقة ، وبهذا أنبأنا القرأن.

قال تعالى: ﴿ قَلَ أَرَائِتُم إِنْ كَانُ مِنْ عَنْدُ اللَّهُ ثُمْ كَافُسُر مِهِ مِنْ أَضَلُ مِمِنْ هُو فِي اللَّهُ ثَمْ كَافُسُونِهُم أَيَانِنا فِي الأَفَاقِ وَفِي شَفَاقَ بِعِيدٍ ، سنريهم أيانِنا فِي الأَفَاقِ وَفِي أَنْفُهُ عِلَى يَتَهِينُ لَهُم أَنْهُ الحق أو لم يكف بربك أنه علي كل شيء شههيده يكف بربك أنه علي كل شيء شههيده في يكف بربك أنه علي كل شيء شههيده في النصات : ٥٢،٥٢) ولنتدبر معانى هذا النص القرآئي

معنى آيات الله في الأفاق وفي الأنفس

الأفسسق: منا ظهر من تواحي الفلك وأطراف الأرض ، وأفساق السمساء: تواحيها (١٧) (وأيات الله في أفساق الأرض والسماء تحمل معانى ثلاثة:

الأول: المخلوقات التي خلقها الله في شدتي أفاق الأرض والسماء مثل قوله تعالى: ﴿وَمِنْ آيَاتُهُ خُلُقَ السّمُواتُ وَالْأَرْضُ وَمَا بِنُ فَيَهُمَا مِنْ دَابِهُ ﴾ (الشوري: ٢٩).

موریس بوگای الحابی الفرنسی

پڪٽپ عن

ال عجاز العلمان للقران

الشائي ، أيات القرآن التي تخبر وتصف أنواع المخلوقات ، وهي أيات كثيرة .

الثالث: البيئات والمعجزات التي يظهرها الله تصديقاً لرسوله الله في شتى آفاق الأرض والسماء برؤية مصداقها من حقائق الخلق حينا بعد حين ،

قال الشوكاني عند تفسير الآية: ستريهم صدق دلالات صدق القرآن ، وعلامة كونه من عند الله في الأفاق - أي في النواحي - وفي أنفسهم .. (١٨) ،

وقال ابن كثير: أى سنظهر لهم دلالاتنا، وحججنا ، على كون القرآن حقاً منزلا من عند الله ، على رسبول الله علا بدلائل خارجية في الأفاق (١٩) .

وقال الزمخشرى : رمعناه أن هذا المرعود ، من إظهار آيات الله فى الأفاق، وفى أنفسهم سيرونه ويشاهدونه ، فيتبينون عند ذلك أن القرآن تنزيل عالم الغيب ، الذى هو على كل شيء شهيد ، أي مطلع ومهيمن ، يستوى عنده غيبه وشهادته ، فيكفيهم ذلك دليلا على أن حق وأنه من عنده (٢٠) .

ويهذا قال كثير من المقسرين عند تقسير قوله تعالى: ﴿حتي يتبين لهم أنه الحق﴾. (فصلت: ٥٢)

وقال أبو العباس بن تيمية ، وأما الطريق العياني : فهو أن يرى العباد من الآيات الأفاقية والنفسية ، ما يبين لهم أن



🔳 موریس بوکای

الوحى الذي بلغته الرسل عن الله حق ، كما قال تعالى : ﴿سنريهم اياتنا في الأفاق وفي انفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق، (٢١) .

وقال عطاء وابن زيد أيضاً : في (الأفاق) يعنى أقطار السموات والأرض، من الشمس والقصر ، والنجوم والليل والنهار ، والرعد ، والنهار ، والرعد ، والبرق ، والصواعق ، والنبات والأشجار والبحار ، وغيرها » (٢٢) ، وروى والجبال والبحار ، وغيرها » (٢٢) ، وروى هذا عنهما عدد من أثمة التفسير (٢٢). فهذه أيات الله في كتابه قتحدث عن أياته في مخلوقاته ، وتتجلى بمعجزة علمية بيئة تسطع في عصر الكشوف العلمية في أفاق الكون .

اللقاء حتمى والمعجزة واقعة

إننا على وعد من الله عن وجل بأن يرينا أياته ، فيتحقق لنا _ بهذه الرؤية _ العلم الدقيق بمعانى هذه الآيات كسا قال تعالى : ﴿ وقل الصعد لله سيريكم آياته فتعرفونها ﴾ (النمل : ٩٧) . ومخلوقاته من آياته، ومنها ما جاء في القرأن وصفاً ونبأ عن آياته في السعوات والأرض .

وروى الطبرى عن مجاهد: وسيريكم الباته فتعرفونها إله قال: في أنفسكم والسماء والأرش والرزق (٢٤)

وقبال أبو حيبان في البحس المحيط:

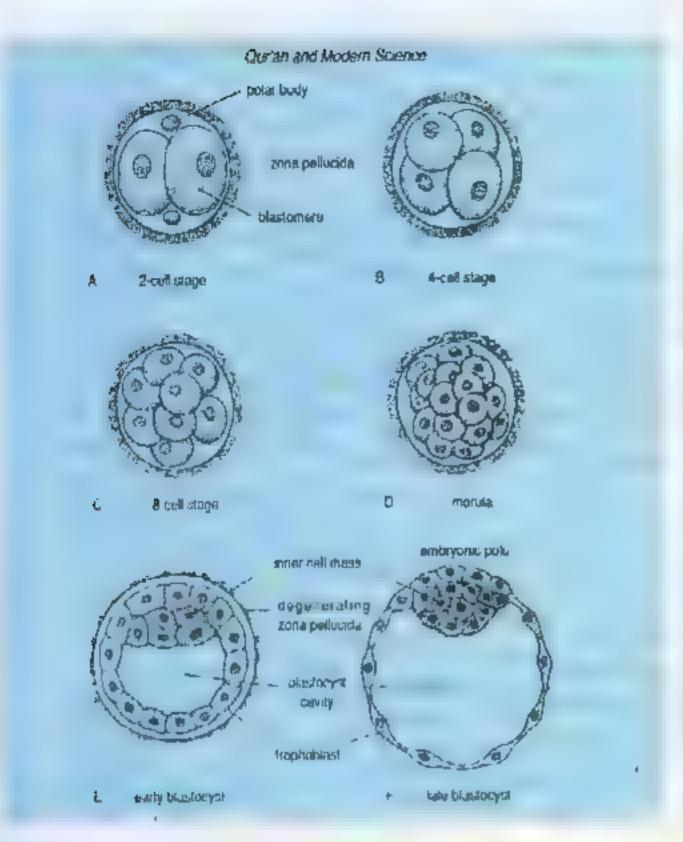


Figure 8.

Cleavage of the zygote and formation of the blastocyst or nutfah amshaj . A to D show various stagas of cleavage in developmental stage 2. The period of the morula begins at the 12- to 16- cell stage and ends when the blastocyst forms, which occurs when there are 50 blastomeres present. E to F are sections of blastocysts in developmental stage 3. The zona pellucida has disappeared by the late blastocyst stage at five day The polar bodies shown in A are small, nonfunctional cells that soon degenerate . (Reproduced with permission from Moore, K.L., The Developing Human , Clinically Onented Embryology , 4th ed., Philadelphia , 1988)

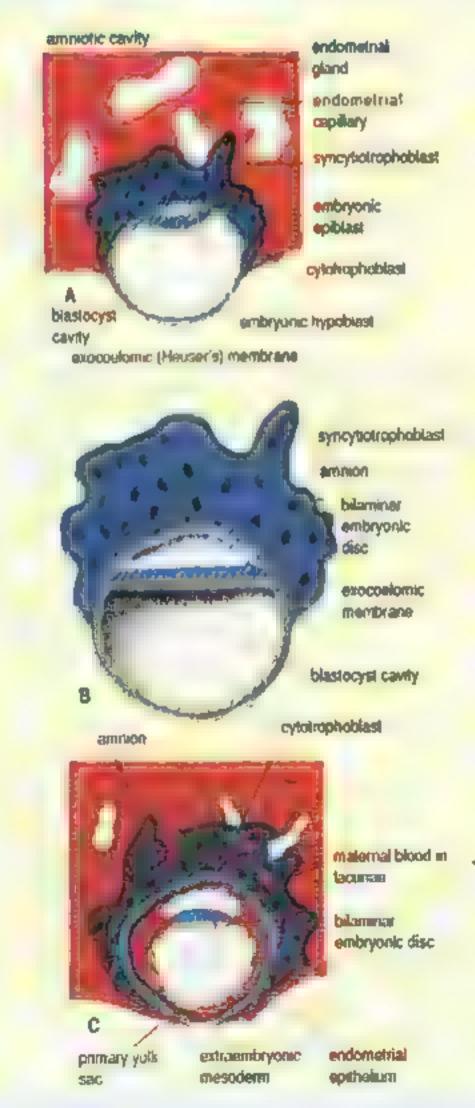
A. The alaqah stage. The second or shaping stage as the alaqah, an Arabic word meaning " a leech "... During the early shaping stage, the embryo loses its rounded shape and . clongates until it takes the shape of a leech (Figure 12). The similarity between the embryo and a leech is truly amazing. The embryo is attached to the wall of the chorion the chorionic sac - which has chorionic villi which are attached to the endomertrium or lining of the uterus. The embryo is surrounded by amniotic fluid just as the leech is surrounded by water. Internally, the embryo acquires a primitive circulatory and nervous system during this stage. Thus the term, alaqah, refers to the leechlike external appearance of the embryo, as well as to its clinging relationship to the uterus, and is an appropriate descriptive term for this stage.

Another meaning mentioned by the interpreters for alagah is "Similar to a blood clot", and the external appearance of the embryo during this phase is similar to that of blood, due to the appearance of the primitive heart and cardiovascular system. The blood does not begin to circulate until the end of the third week (Figure 13), but on the twenty - first day, the heart of embryo connects with the blood vessels in the embryo, the chorion and the yolk sac, and the blood starts to circulate. Thus the embryo takes the appearance of a blood clot even though its blood is fluid, and these features incorporate the other meaning of " a blood clot " for the alaqah phase.

Figure 9.

Bustration of the Implanlation of a blastocyst into the endometrium during the harth phase . The acfual size of the conceptus is about 0.1 mm , A, Section through a biastocyst partially implanted in the endometrium at about eight days . The amniotic cavity is slit-like . B, An enlarged view of a slightly older blastocyst after removal from the endometrlum. The syncytrotrophoblast has become more extensive at the embryonic pole and the amnotic cavity has become much larger, C, Section through a blastocyst of about nine days implanted in the endometrium, Spaces or lacunae have appeared in the syncytiotrophobiast , and these soon communicate with the vessels . This type of implantation, in which the blastocyst becomes completely embedded in the endometrium , ls known as interstital implantation.

(Reproduced with permission from Moore, K.L., The Developing Human, 4th ed., Philadelphia, Saunders, 1988)



lowed, so does the back of the embryo become curved.

4 - As the somites form, the internal features of the embryo in the mudghah stage are partly undifferentiated, and this discription is also stated in the Qur'an:

ء ثم من مضعة مخلقة وغير مخلقة » [سورة الحج ٢٢ - آية ٥]

"Then out of a chewed-like substance partly differentiated and party undifferentiated" Surah Al-Hajj, 22: Ayah 5).

Thus the term, mudghah is very meaningful, since the embryo is a lump of irregularly shaped tissue at thi stage, and the creation of systems is occurring while the everall process is incomplete. Some of the organs will form in the mudghah stage and some will form in later stages.

C. The izam stage:

The subsequent phase of development is referred to as izam which means"bones", and the fetus does acquire a cartilaginous .ndeed skeleton of bones after the mudghah stage. Formation of bone does not begin uniformly throughout the body. Rather, there is a sequential appearance of bony tissue. In recent decades, the press of osteogenesis (bone formation) in the human embryo has been reasonably well docmented. Bone development in the imbs commences in the embryonic amb buds from mesenchymal cells. Primary ossification centers appear in the femur during week 7 (Figure .5) and in the sternum (breast bone) and the maxilla (upper jaw) during weeks 8-9. The timing of the izam phase has been mentioned in the ollowing hadith: *

عن حذيفة رضي الله عنه أن رسول له * قال إلا مر بالنطفة الثنتان وأربعون ليلة بعث الله إليها من فصورها وخده ولحمه وبصدها وجده ولحمه وعظامها . " (صحيح مسلم " كتاب القدر)

When 42 nights have passed from he time of the nutfah (time of con-

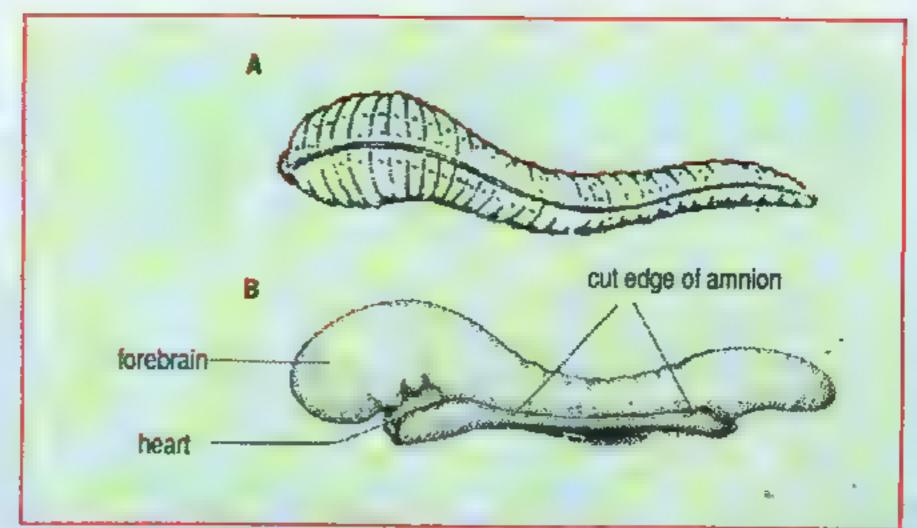


Figure 12. Drawings illustrating the similarities in appearance between a leech (alaqah) and a human embryo. A shows a leech. (Modified from Hickman, C.P. et al, Integrated Principles of Zoology, 6th edition, St. Louis, The C.V. Mosby Co., 1979). B shows a lateral view of an embryo at days 24 to 25 of the alaqah stage during folding, showing the large forebrain and the ventral position of the heart. (Reproduced with permission from Moore, K.L., The Developing Human, Clinically Oriented Embryology, 4th ed., Philadelphia, W.B. Saunders Co., 1988)

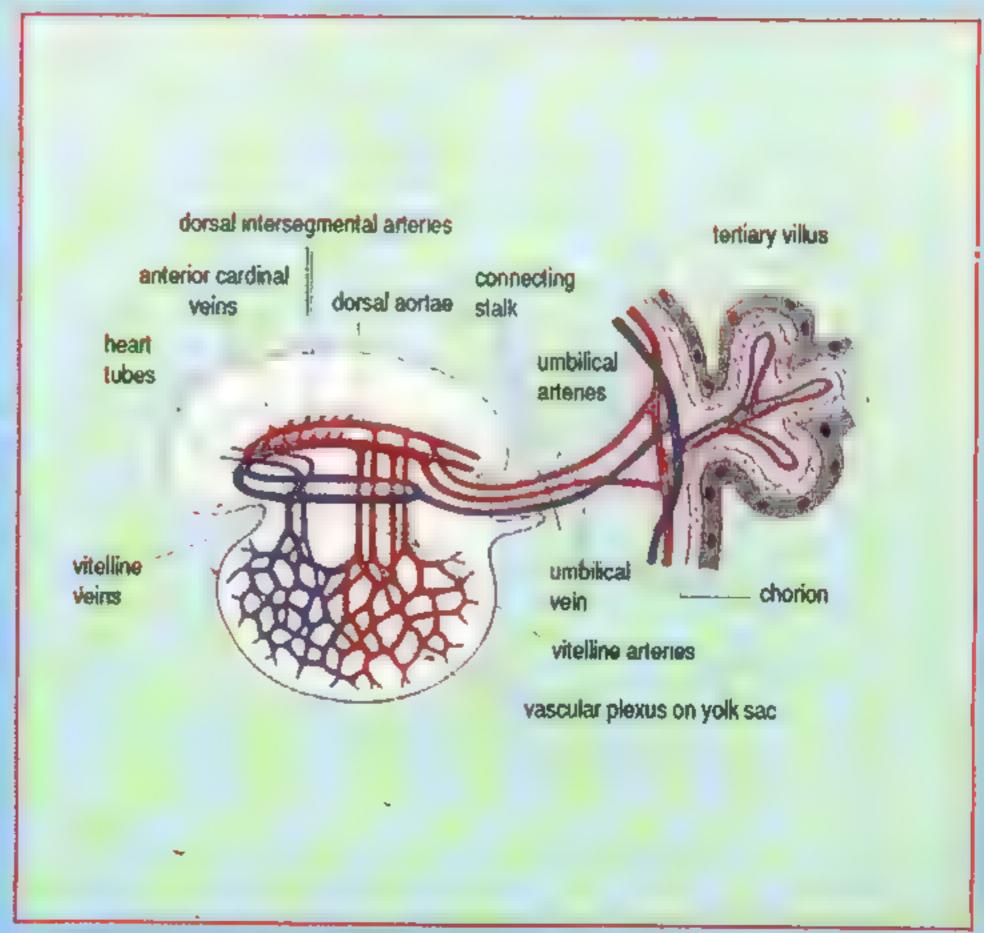


Figure 13. Diagram of the pnmiftive cardiovascular system in an embryo during the alaqah stage (about 20 days). At this stage, the embryo is now dependent on the maternal blood for its nutrition. Due to the presence of large amounts of blood present in the embryo and the chorion, the description of alaqah as a blood clot is clear. (Reproduced with permission from Moore, K.L., *The Developing Human, Clinically Oriented Embryology*, 4th ed., Philadelphia, W.B. Saunders Co., 1988)

التديد الن تبار خلناه الغرب يشارتن ني مرتبرات الإعجاز النائن

سيريكم آيأته ؛ تهديد لأعدائه بما يريهم الله من آیاته ، تضطرهم إلى مصرفتها ، والإقرار أتها أيلث الله ... وقِسْيل: أياته في انفسنكم، وسائر ما خلق، مسئل قسوله: ﴿سُنريهم أياتنا في الأفاق وفي أنفسهم وقبيل: مسعبيزات الرسول ۽ واضيافها إليه لأنه هو مجريها ، على يدى الرسسول ، ومظهرها من جهته (۲۵) ، ويمثل ما قال أبو حيان ، قال البقاعي في نظم الدرر (۲٦)

ومما سبق يتبين لنا أن البشرية على موعد من الله متجدد ومستمر بكشف أياته في الكون ، وفي كستسابه أمسام الأبصار ، لتقوم الحجة وتظهر المعجرة. إن الوحى في القبرآن والسنة ، يفيض بالصِّبر عن أومناف المطوقات ، وهذه الأبحاث العلمية التجريبية ، تتجه بدراستها ويحثها إلى نفس الميدان، الذي وصلف القبران ، وتحدث عنه الرسول 🛎 .

فاللقاء حتمى والمعجزة - لا شك - واقعة. لقدجات العلوم البشرية التجريبية شاهدة بمندق ما أخبر به القرآن ، من تصريف سائر الأديان كما بين ذلك موريس بوكاي في كتابه «التوراة والإنجيل والقرآن في ضبوء للعارف الحنديثة» ، والتني جامت شاهدة ومجلية لدقائق المعاني، في الآيات القرآنية والأحاديث النبوية ، ذأت التسعلق بالأمسور الكونيسة ، وهذه مناكب دعياة الإسبالم ، على اختبارف تفصيصاتهم العلمية ، تتزاحم لبيان هذه



🏣 نقر من العلماء الغربيين الذين شهدتهم موتمرات الإعجاز العلمي

ليوجب على القادرين من علماء الإسلام، أن يسارعوا لضدمة القران والسنة ، في مجال العلوم الكونية ، كما خدمهما السلف، في محكال اللغية والأمسول ، والفقه ، وغيرها من مجالات العلوم الشرعية ، فنحن أسسام معجزةعلمية كبرى، تنحنى أمامها جباه المنصفين من قادة العلوم الكونية في عصرنا .

الفصرق ببين التغسير العلمى والإسجاز العلمي

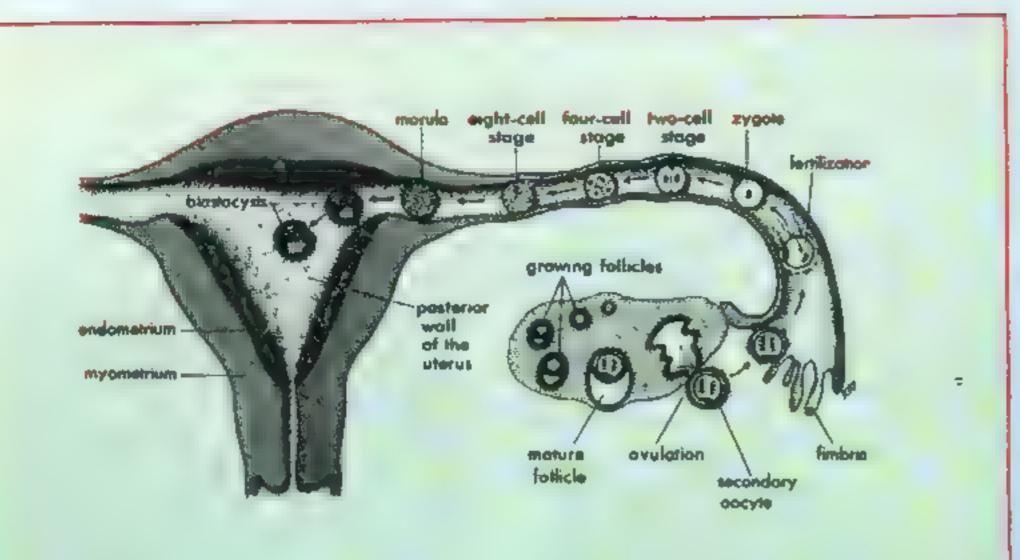
التنفسيس العلمي ۽ هو الكشف عن معاني الأية أو العدديث في ضدوء ماترجمت صحته من نظريات العلوم الكونية ،

أما الإعجاز العلمى: فهو إخبار القسرأن الكريم ، أو السنة النبوية ، يحقيقة أثبتها العلم التجريبي أخيراً ، وثبت عدم إمكانية إداركها بالوسائل البشرية ، في زمن الرسول عه ،

وهكذا يظهر اشتمال القرآن أو الحديث على الحقيقة الكونية ، التي يؤول (يصبير وينتهى) اليها معنى الآية أو الحديث ، ويشاهد الناس مصداقها في الكون، فيستقر عندها االتفسير أويعلم بها التأويل ، كما قال تعالى ﴿ لَكِلِ نَهِما مستقر وسوف تعلمون} (الأنعام : ١٧٠) وقد تتجلى مشاهد أخرى كونية عبر القرون، تزيد المعنى المستقر وضوحا وعمقاً وشعولاً لأن الرسول # قد أوتي جوامع الكلم ، قيرداد بها الإعجاز عمقا

المعجزات العلمية ، وبدأ عدد من كبار علماء الكرن ، من المسلمين ، يتجهون إلى العلمية ، وبدأ عدد من كبار علماء الكون، من غير المسلمين ، يتجهون إلى نفس الميدان مناما فعل سبعة من كبار علماء الأجنة والتشريح وأمراش النساء من غير السلمين في لجنة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة في القاعة الكبيري في المؤتمر الطبي السيعيودي الذي عبقية في الرياض عبام ١٤٠٤ هـ ف منهم من أسلم منثل البروفيسور: تاجاتات تاجاسن الذي أعلن اسلامه في أحد مؤتمرات الاعجباز العلميء ومثهم من شهد بحقيقة المعجزة العلمية غمان حين تجلَّى معانى كثير من أيات القرآن الكرنية ، وعدد .. في نفس المصال من الأحاديث النبوية و (لكل تبا مستقر وسوف تعلمون) (الأنعام: ١٧)

وإذا كان النقص يعتسري بعض الدراسات ، في مجال الإعجاز العلمي ، في القران والسنة عفلا يصبح أن يكون ذلك حكما على جميعها ء وإن هذا



Diagrammatic summary of the nutfah stage during the first week of human development. The description , suitalah , applies to the selection at fertilization. The term nutfah amshaj applies to the time from the formation of the zygote (day 1) though the formation of the morula and early blastocyst (days 4 to 5) . Harth refers to the implantation which begins at day 6 . (Reproduced with permission from Moore , K. L., The Developing Human , 4th ed , Philadelphia , Saunders , 1988) .

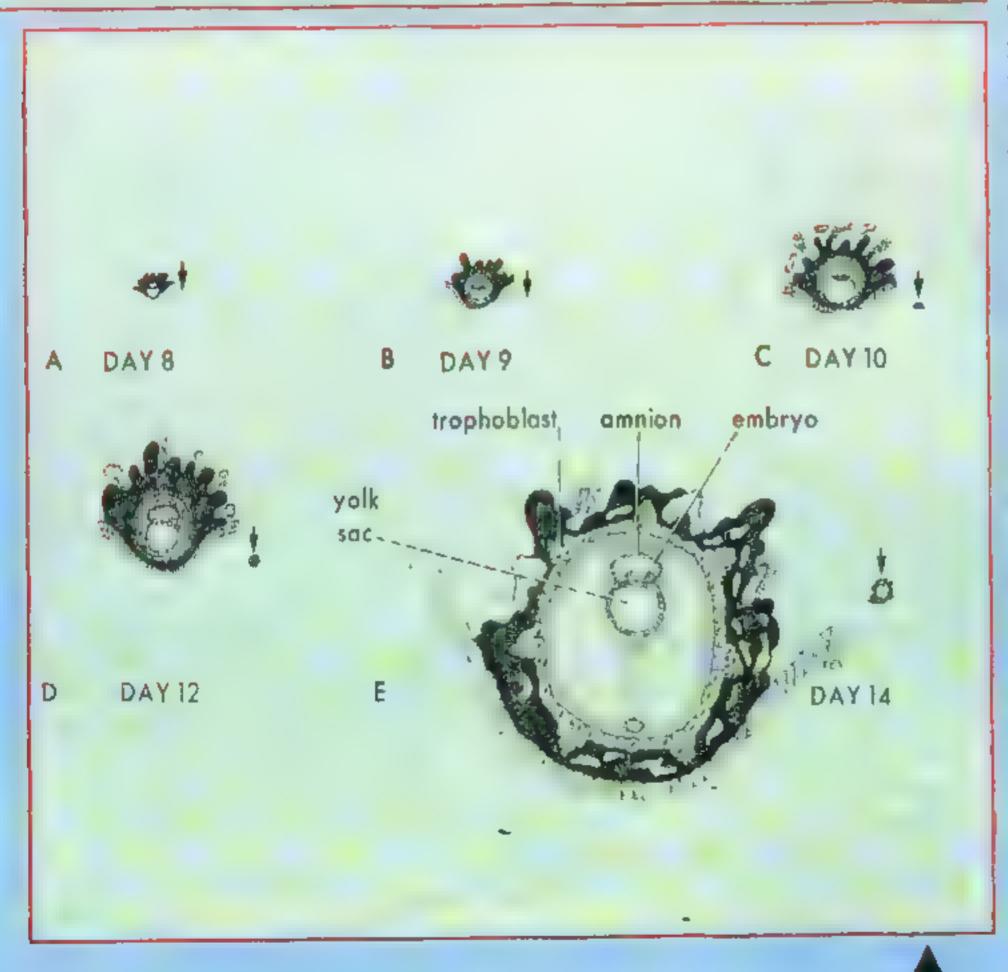


Figure 11.

Diagrammatic summary of the nutfah stage during the first week of human development. The description, sulalah, applies to the selection at fert.lization. The term nutfah amshaj applies to the time from the formation of the zygote (day 1) though the formation of the morula and early blastocyst (days 4 to 5). Harth refers to the implantation which begins at day 6. (Reproduced with permission from Moore, K. L., The Developing Human, 4th ed., Philadelphia, Saunders, 1988).

B. The mudghah stage.

The embryo at 24-25 days id finishing the alaqah stage. It changes into the mudghah stage at 26-27 days. Indeed, the transformation from alaqah to mudghah is very rapid, and during the last day or two of the alaqah stage, the embryo is beginning to develop some of the characteristics of the mudghah, e.g. the bead-like somites begin to appear (Figure 14).

The word "mudghah" means a piece of substance which has been chewed, and as used to describe this next phase of embryonic development, it should apply with the shape of a substance that the teeth have chewed.

In fact, the appropriateness of the term mudghah has been indicated in modern embryology. It has been determined that after the formation of the embryo and the placenta at this stage, the embryo receives its nutrients and energy, thereby rapidly increasing the growth process. The bodily massed, called somites, from which the bones and muscle will form, start to appear. Due to the multitude of bead-like structures or somites present, the embryo has the appearance of a substance that has been chewed and imprinted by the teeth. The processes of this period can be recognized in the following points:

- 1 The appearance of the somites o "imprints" changes continuously hust as teeth imprints change on substance with each act of chewing. The embryo changes its overa shape, but the structures derive from the somites remain.
- 2 The embryo turns in its position due to modifications in its center of gravity as new tissues form, similar to the turning of a substance during chewing.
- 3 Just as a chewed substance becomes curled before being swa

الإعجاز العليس لاصيلا وبلعجا

وشهولاً ، كهما تزداد السنة الكوثية وضوحاً بكثرة شواهدها المندرجة تحت حكمها .

قواعد واشس ابحاث الإعجاز العلهس

القد قبامت هذه الأبصات على قبراعد و توجزها فيما يلى :

- علم الله هو العلم الشامل المحيط الذي لا يعتريه خطأ ، ولا يشوبه نقص ، وعلم الإنسان محمدود ، يقبل الازدياد ، ومعرض للخطأ .

- هناك تصدوص من الوهى قطعية الدلالة ، كما أن هناك حقائق علمية كونية قطعية .

- في الوحى نصوص ظنية في دلالتها ، وفي العلم نظريات ظنية في ثبوتها ،

لا يمكن أن يقع صدام بين قطعى من الوحى وقطعى من العلم التجريبى ، فإن وقع فى الظاهر ، فلابد أن هناك خللا فى اعتبار قطعية أحدهما وهذه قاعدة جليلة قررها علماء المسلمين وقد ألف أبو العباس بن تيمية كتاباً من أحد عشر مجلدالبيانها تحت عنوان : (درء تعارض العقل والنقل) ،

- عندما يُرى الله عباده آية من آياته في الأفاق أو في الأنفس مصدقة لآية في كتابه ، أو حديث من أحاديث رسوله كا يتصفيح المعنى ، ويكتسمل التسوافق ، ويستقر التفسير ، وتتحدد دلالات ألفاظ النصوص ، بما كشف من حقائق علمية وهذا هو الإعجاز ،

- إن تعبوص الوحى قد نزلت بالفاظ جامعة فقد قال كه : «بعثت بجوامع الكلم» (٢٧) مما يدل على أن النصوص التى وردت عن النبى كه تحسيط بكل العانى الصحيحة في مواضيعها التي قد تتابع في خلهورها جيلاً بعد جيل ،

ـ اذا وقع التعارض بين دلالة قطعية

ان يقع مدام الرحى البردى وتطعى من الجام



الحقائق القرآنية هى المعيارية التي يجب أن يحتكم إليها العلم

للنص ، وبين نظرية طمية رفضت هذه النظرية لأن النص وحي من الذي أحاط بكل شي علماً ، وإذا وقع التوافق بينهما كان النص دليلاً على صحة تلك النظرية، وإذا كان النص ظنياً في دلالته والحقيقة العلمية قطعية يؤول النص بها.

- رإذا وقع التعارض بين حقيقة علمية قطعية ، وبين حديث بظنى في ثبوته ، فيبؤول الظني من الصديث ليشفق مع الحقيقة القطعية ، وحيث لا يوجد مجال للتوقيق فيقدم القطعي

منهجية ابحاث الإعجاز العلمي في ضوء منهج السلف وكلام المقسرين

السلف منهج مسديد فيما يتعلق بأمر الصنفات الإلهية ، وأحوال يوم القيامة ، وما لا سبيل إليه من غير طريق الوحى ، ويتحثل هذا المنهج في الوقوف عندما

دلت عليه النصوص بدون تكلف ، لمعرفة الكيفيات والتفاصيل التي لم يبينها الوحى ، لأن البحث فيها كالبحث في الظلام ، وهي قسسر لحسقائق الوحي الكبرى في قالب تصورات ذهنية بشرية عسمودة الحس والزمان والمكان ، المحيط ببيئة الانسان ،

وكلام الخالق سبحانه ، عن أسرار خلقه،
في الأفعاق وقي الانفس غيب قبل أن
يرينا الله حسقائق تلك الأسسرار ، ولا
طريق لمعرفة كيفياتها وتفاصيلها قبل
رؤيتها ، إلا ما سمعنا عن طريق الوحي،
وكان السلف لا يتكلفون ما لا علم لهم به
إن معانى الآيات المتعلقة بالأمور الغيبية،
ودلالتها اللغوية معلومة ، ولكن الكيفيات
والتنفاصيل محجوبة، وإن من وصف
وتفاصيلها ، بعد أن كشفها الله ،
وجلاها للأعين ، غير من وصفها من
وجلاها للأعين ، غير من وصفها من
الواقعي ، لأن وُمنه من سمع وشاهد
غير من سمع فقط .

ولقد وفق السلف الصالح من المفسرين كثيراً في شرحهم لمعنى الآيات القرآنية رغم احتجاب حقائقها الكونية ، مع أن المفسر الذي يصف حقائق وكيفيات الآيات الكونية، في الأفاق والأنفس ، وهي محجوبة عن الرؤية في عصره ، قياساً على ما يرى من المخلوقات ، وفي ضحوه ما سعع من الوحي ، يختلف عن المفسر الذي كشفت أمامه الآية الكونية ، فجمع بين ماسمع من الوحي ، وبين ما شاهد في الواقع .

ونظراً لعدم خطورة ما يتقرر في مجال الأمور الكونية ، على أمر العقيدة يوم ذاك ، لم يقف المفسرون بها عند حدود منا دلت عليه النصبوص ، بل حاولوا شرحها بما يسر الله لهم من الدراية ، التي تيسرت لهم في عصبورهم ، وبما فتح الله به عليهم من أفهام ، وكانت تلك الجهود العظيمة ، التي بذلها المفسرون عبر ألقرون ، الشرح تصبوص الوحي ، المتعلقة بالأمور الكونية ـ التي لم تكشف المتعلقة بالأمور الكونية ـ التي لم تكشف

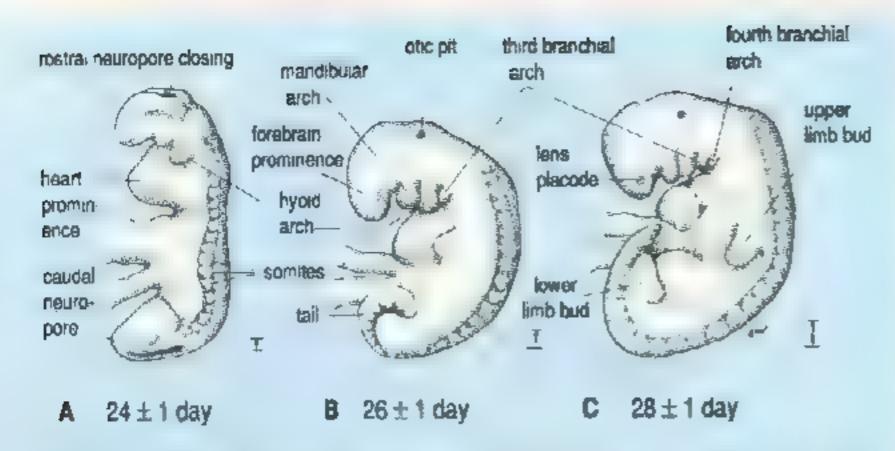


Figure 14. Drawing of embryos during the forth week. A,B, and C, Lateral views of the embryos, showing 16, 27, and 33 somites respectively A. The embryo un the last day of the alaqah stage B, and C, mbryos in the beginning of the mudghah stage. (Reproduced with permission from Moore, K L, The Developing Human, Clinically Oriented Embryology, 4th ed., Philadelphia, W B. Saunders Co., 1988)

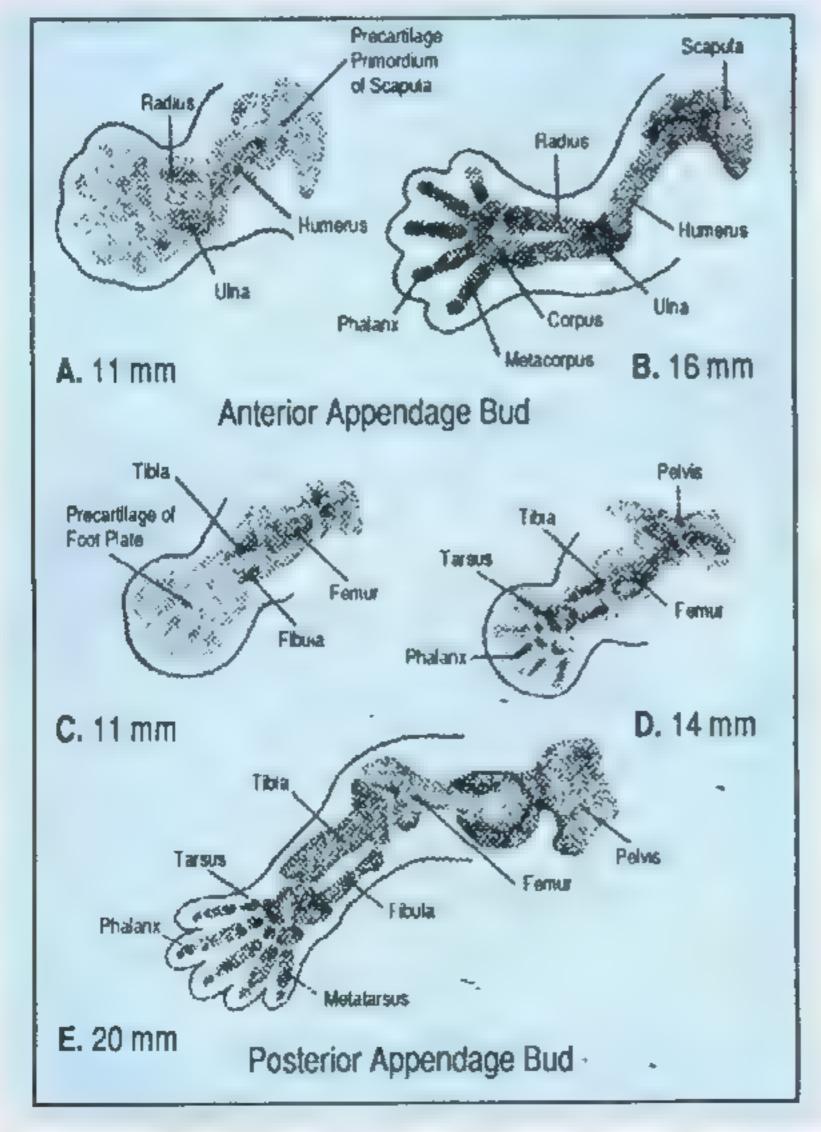


Figure 15.

Primary ossification ceners in the human embryo during the seventh week (Reprinted with permission from patten, 1968)

ception), Allah sends an angel to it, who shapes it and makes its ears, eyes, skin, muscles and bones..." (Sahih Muslim, Kitab Al-Qadar).

In the early part of this phase, the embryo takes on a human appearance (tasweer adami), and the hadith describes this with the word "shapes". Befor the '42nd day, it is

روى أبو عبوانة هذا الصديث بإدراج لعظ الطف" بعد قوله "أربعين يوماً" أي أن روايته من "إن أحدكم يجمع خلقه في بطن أمه أربعين يوماً نطفه" إلا أن هذه الرواية ضعيفة السند ، كما أن هذا اللعظ المدرج لا أمسل له في جميع روايات البخاري ومسلم ، ولا في غيرهما من الروايات في كتب ولا في غيرهما من الروايات في كتب الأصول (فتح الباري ١٨/١٨٤)

Thirs hadith was also narrated by abu "Awana, with the insertion of the word "nutfah" after "40 days", Accordingly, his version states . "In every one of you all components of your creation are collected together in your mother's womb by 40 days as nutla". However, according to the criticism meansures authenticity, the chain of narrators for this hadith idweak and the inserted word does not occur in the versions fromm AL-Bukhari, Muslim, and other main books of hadith. (Fath al-Bari, vol. 11, pp 479-481)

difficult to distinguish the human embryo from the embryos of many animals, but at this time it becomes clearly distinguishable in its appearance.

Accompanying this development is a straightening of the embryo as described by "sawwa". During this period, the embryo becomes more erect and acquires a more evenly rounded body. Some of the generalized cells of the embryo begin to differentiate into various lines and modify into different functional moieties. This process results in straightening and the formation of organs necessary for viability. As the Qur'an describes:

«الدي خلقك فسنواك فعدلك» [سورة الإنفطار ٨٢ آية ٧]

"Who (God) created you, then (fa)

بإمكان المسلمين أن يتقدموا لتصحيح مسيرة العلم وجعله طريقا إلى الإيمان بالله

إليه الإنسان من علم ، في تلك المجالات
ومبينة لمدى توفيق الله لهؤلاء المفسرين ،
فإذا ملحان حين مشاهدة الحقيقة ، في
واقعها الكوني ، ظهر التوافق الجلي بين
ما قرره الرحي وما شاهدته الأعين ،
وظهرت حدود المعارف الإنسانية ؛
المقيدة بقيود الحس المحدود ، والعلم
المقيدة بقيود الحس المحدود ، والعلم
وارداد الإعجاز تجلياً وظهوراً ،

وكتب الله التوقيق للمقسرين ، قيما شرحوه من ايات وأحاديث ، متعلقة بأسرار الأرض والسماء بقضل اهتدائهم بنصوص الوحى المنزل ممن يعلم السر قي الأرض والسماء ، ومسترشدين بما علم لهم من دلالات الألفاظ ، ومحانى الآيات ،

أوجه اللعجاز العلمس

وتتمثل أوجه الإعجاز العلمي في القرآن أوالسنة فيما يلي :

التوافق الدقيق بين ما في نصوص الكتاب والسنة ، وبين ما كشفه علماء الكون أمثال البروفيسور كيث ل . مور وفو من أشهر علماء العالم في علم الأجنة وكتابه في علم الأجنه مرجع عالمي مترجم إلى سبع لفات منها الروسية والبابانية والصينية والذي جاء بعد

اقتناعه بأبحاث الإعجاز العلمى فالقى محاضرة فى ثلاث كليات طبية بالمملكة العربية السعودية عام (١٠٤١هـ) بعنوان (مطابقة علم الأجنة لما فى القران والسنة) من حقائق وأسرار كونية لم يكن فى إمكان بشر أن يعرفها وقت نزول القرآن

٢ - تصحیح الکتاب والسنة لما شاع بین البشریة فی أجیالها المختلفة ، من أفكار باطلة حول أسرار الخلق مثل ما كان

شائعاً بين علماء التشريح من أن الولد يتكون من دم الصيض واست عر ذلك الاعتقاد إلى أن اكتشف المجهر، في القرن السادس عشر الميلادي بينما تصبوس القرآن والسنة تقرر أن الواد يتكون من المنى ، وقد رد علماء المسلمين من أمثال الإمام ابن القيم والإمام ابن حجر وغيرهم أقوال علماء التشريح في عصبورهم ، يتصبوص الوحى وذلك مثل ما قاله ابن حجـر «وزعـم كثير من أهل التسسريح أن منى الرجل لا اثر له في الولد إلا في عقده وأنه إنما يتكون من دم الميش وأحاديث الباب تبطل ذلك (٢٨) ٣ - إذا جمعت نمسوص الكتاب والسنة الصحيحة ، وجدت بعضها يكتل بعضها الأخر ، فتتجلى بها المقيقة ، مع أنْ هذه النصوص قد نزلت مقرقه في الزمن ، وفي مواضعها من الكتاب الكريم ، وهذا لا يكون إلا من عند الله ؛ الذي يعلم السر في السماوات والأرض

لا يسن التشريعات الحكيمة ، التي قد تخفى حكمتها على الناس ، وقت نزول القرآن ، وتكشفها أبحاث العلماء في شتى المجالات مثلما كشفه العلم حديثاً من الحكمة في تحريم أكل لحم الخنزير والاعترال المقصور على الجماع في المحيض ﴿ وَيَسَأَلُونَكَ عَنِ الْمَحِيضِ قُلْ هُوَ المَحْيضِ قُلْ هُوَ المَحْيضِ (البقرة: ٢٢٣].

و عدم الصدام بين تصوص الوحى القاطعة التي تصف الكون وأسراره ، على كتبرتها ، وبين الصقائق العلمية المكتشفة على وفرتها ، مع وجود المعدام الكثير ، بين صايقوله علماء الكون ، من تظريات تتبدل مع تقدم الاكتشافات ، ووجود الصدام بين العلم، وبين ما قبررته سبائر الأدبان المحرفه و المبدلة ،

4.

وكلامنا هنا محصور في قضايا الإعجاز العلمي ، الذي تسفر فيه النصوص عن معاني لكيفيات وتفاصيل جديدة عبر العصبور، أما ما يتعلق بالعقائد والعبادات والمعاملات والأخلاق ، فقد بينها رسول الله علا ووضيح تفسيرها (٢١)

الإعجاز العلمى بين المجيزين والمانعين *

ينقسم الطماء في هذا الموضوع إلى فريقين

فريسق : يجيزه ويدعو إليه ويرى فيه فتماً جديداً وتجديداً في طريق الدعوة إلى الله، وهداية الناس إلى دين الله .

وفريق : يرى في هذا اللون من التفسير ضروجاً بالقرآن عن الهدف الذي أنزل من أجله ، وإقحاماً له في مجال متروك للعقل البشرى ، يجرب فيه ويمسيب ويخطئ .

واذلك وبعد أن وضحنا المنهجية التى تحكم البحث فى مجال الإعجاز العلمي ومنهج السلف والمفسرين كان لابد من استعراض رأى الفريقين ومناقشة حججهم ،

المجيزون للتفسير العلمس

أما مجيزوا التفسير العلمي وهم الكثرة، فيمثلهم الإمام محمد عبده ، وتلميذه الشيخ محمد رشيد رضا ، والشيخ عبد الحميد بن يأديس ، والشيخ محمد أبو زهرة ، ومحدث المفيرب أبو القييض أحسد بن مسديق الفحارى ، وتستطيع أن تعد منهم الشيخ محمد الأمين الشنقيطي ، صاحب أضوا ، البيان في تفسير القرآن بالقرآن .

هذا المبحث هو خلاصة بحث التفسير العلمي للقرآن بين المجيزين والمانعين / تلشيخ محمد الأمين وأد الشيخ .

ade you even and straight (sawak) and then (fa) modified you ddalak)" (Surah Al-Infitar, 82 : Ayah7).

ecording to Table 1, which comres three ayat on the stages of delopment, it is apparent that the am stage corresponds with the raightening stage (taswiyah). The ord of sawwak in the Our'anic tement indicats the following:

To straighten the position of the dy from a bent position.

To make uneven things leveled.

e embryo at the 7th week has a nt back thus taking the shape of letter C during the mudghah ge. In the izam stage, the bending sition is straightented and the sure becomes more even due to the sappearance of porminences and surface becomes more even due the disappearance of prominencand depressions.

The lahm stage.

though precursor cells (myosts, or primitive muscle cells) are sent adjacent to developing bone gure 16), differentiation into eletal muscle attachments occur er the ossification process in the aft and ends of the bones has bea. A major development landak during the eighth week is the m stage, which marks the develment of definitive muscles in the nk and limbs and the beginning movement. The muscles take it position around the bones othing the bones) and continue process of straightening and oothing (taswiyah) which began the izam satge. It is now known the gonads (sex glands) begin differentiate into testes and ovarthis time (8th week), and the r'an refers to this development well (See Table 1).

I. Conclusion.

e terms which have been used in Qur'an are very descriptive of velopments which occur in the

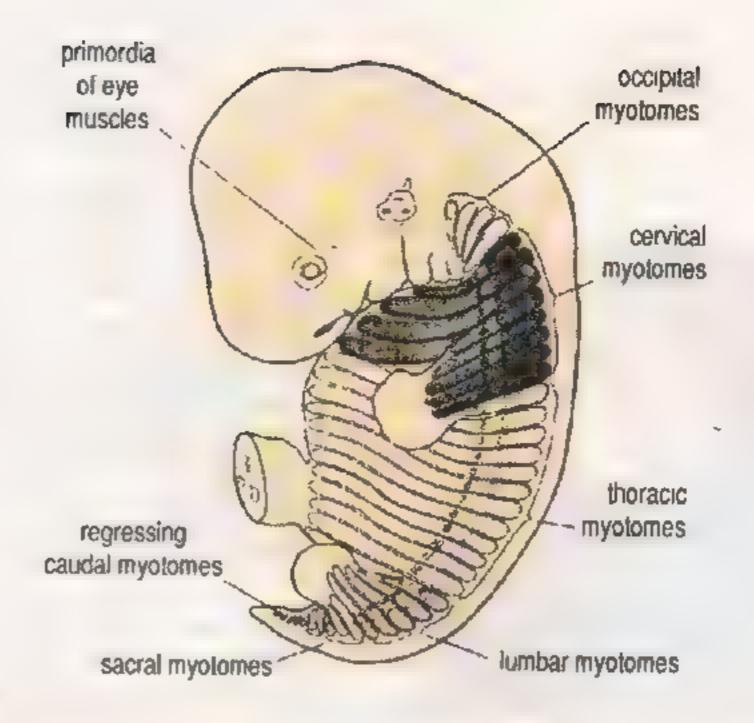


Figure 16. Embroying myotomes, or segments, from which musculature arises, during the lahm stage (51 days). (Reprinted with permission from Patten, 1968)

STAGES	Al-Mu'minoon (23): 13,14	Al-Qiyamah (75): 37-39	Ai-Infitar (82): 7,8
1. Nutfah (drop)	ثمُ جَلَنَاهُ ثُلُمَةً فِي قُرَادٍ كَيْنِ We then placed him as a nutfah (drop) in a place of settlement firmly fixed	الم يك ثملنة من شي يسي Was he not a nutiah (drop) or part of germinal fluid emitted or programmed.	
2. Alaqah (leech-like)	كم خالب النظب علن Then We made the nutfah into an alaqah (leech-like structure).	دُمْ كَانَ مَكَانَ Then he became alaquh (leach-like structure),	
3. Murighah (somites)	المانة المانية المانية المانية المانية المانية المانية المانية المانية And then We changed (created) the alaqah into a mudghalt (chewed-like substance)	نظل And did God maxe (create) him.	الذي عقاد Who God created you.
4. i <u>z</u> am (bones)	Then We made out of that mudghah (zam (bones; skeleton).	And then (astrioned (straightened and smoothed) him	مَسْرَاتُ Made you even and straight
5. Lahm (muscles)	Then We clothed the tzam with lahm (muscles).	نَجَمَلَ مِنْهُ الرَّرْجَيْنِ المَكَارُ وَالأَمْنِ Then of him He made the two sexes male and female.	مُنْدَلَاد، فِي أَي صَرِيَةٍ شَا شَارَ رَكْبَادَ. And then modified you, in whatever form (facial
6. Nash'ah (growth)	Then We caused him to grow and come into being and attain the definitive (human) form.		features) He wanted He put you together

التفكر في معانى الآيات الكونية عبادة ... وتقديمها إلى الناس دعوة

وهؤلاء الذين يتبنون التفسير العلمى القرأن يضمعون له الحدود التي تسد الباب أمام الأدعياء الذين يتشبعون بما المام يُعطُوا ومن هذه الحدود.

المنبرورة التقيد بما تدل عليه اللغة اللغة العربية فلابد من :

أ - أن تراعي معانى المفردات كما كانت في اللغة إبان نزول الوحى . ب - أن تراعى القعواعيد النحوية

ب- ان تراغی الفسواعید النحسویه
ودلالاتها
جـ - أن تراعی القواعید البلاغیة

ج-- ان تراعى الفواعد البالاغيه ودلالاتها ، خصوصاً قاعدة أن لا يضرج اللفظ من الحقيقة إلى المجاز إلا بقرينة كافية ،

٢- البعد عن التأويل في بيان إعجاز القرآن العلمي .

٦-أن لا تجعل حقائق القرآن موضع
 نظر ، بل تجعل هى الأصل : قصا
 وافقها قبل وما عارضها رفض ،

أن لا يفسر القرآن إلا باليقين الثابت
من العلم لا بالفسروض والنظريات
التي لا تزال موضع فحص وتعجيص
، أما المسيات والظنيات فلا يجوز
أن يفسر بها القرآن ، لأنها عرضة
للتحسحيح والتعديل - إن لم تكن
للإبطال - في أي وقت .

المانعون من التفسير العليم

أما المانعون من التفسير العلمى فيمثلهم في هذا العصدر شبيخ الأزهر الأسبق الشبخ محمود شلتوت ، والأستاذ سيد قطب ، ود، محمد حسين الذهبى ،

وهؤلاء المانعون يقولون :

١- إن القرآن كتاب هداية ، وإن الله لم ينزله ليكرن كتابا يتحدث فيه إلى الناس عن نظريات العلوم ، ودقعائق الفنون ، وأنواع المعارف ،

الأعجاز العلمي المدن أهين الكفايات

۲- إن التفسير العلمي للقرآن يعرض القرآن للدوران مع مسائل العلوم في كل زمان ومكان ، والعلوم لا تعرف الثبات ولا القرار ولا الرأى الأخير .

" إن التفسير العلمى للقرآن يعمل أصحابه والمغرمين به على التبويل المتكلف الذي يتنافى مع الإعجاز ، ولا يسيغه الذوق السليم .

المن القران على أن القرآن ليس كتابا من القرآن ليس كتابا يريد الله به شرح حقائق الكون ، وهذا الدليل هو ما روى عن معاذ أنه قال : ويارسول الله إن اليهود تفشانا ويكثرون مسائتنا عن الأهلة ، قما بال الهلال يبدو دقيقا ثم يزيد حتى يستوى الهلال يبدو دقيقا ثم يزيد حتى يستوى ويستدير ، ثم ينقص حتى يعود كما كان فأتزل الله هذه الآية : ﴿ يسائونك من الأهلة قل هي مواقيت للناس والحج ..﴾ البقرة ١٨٩] .

ولكِن مل تكفي هذه الحجج لرفض التفسير العلمي ؟!

- إن كون القرآن الكريم كتاب هداية لا يمنع أن ترد فيه إشبارات علمية يرضحها التعمق في العلم الحديث ، فقد تحدث القرآن عن السماء ، والأرض ،

والشمس ، والقمر ، والليل ، والنهار ، والنهار ، والنهار ، وسائر الظواهر الكونية ، كما تحدث عن الإنسان ، والحيوان والنبات.

ولم يكن هذا الحديث المستفيض منافياً لكرن القرآن كتاب هداية ، بل كان حديثه هذا أحد الطرق التي سلكها لهداية الناس ،

- أما تعليق الحقائق التي يذكرها القرآن بالفروض العلمية فهو أمر مرفوض ، وأول من رفضه هم المتممسون للتفسير العلمي للقرآن ،

- أما أن هذا اللون من التفسير يتضمن التأويل المستمر ، والتمحل ، والتكلف ، فيإن التأويل بلا داع مرفوض ، وقد اشترط القائلون بالتفسير العلمي للقرآن شروطا من بينها أن لا يعدل عن الحقيقة إلى المجاز إلا إذا قسامت القسرائن الواضحة التي تمنع من إرادة المقيقة ،

- وأما الاستدلال بما ورد في سبب نزول الآية ﴿ يسالونك عن الأهلة ﴾ فهو بحاجة إلى أن يثبت وإلا فهو معارض بما رواه الطبري في تقسيره عن قتادة في هذه الآية قال : «سالوا النبي كا لم جعلت هذه الأهلة ؟ فأنزل الله فيها ما تسمعون ﴿ هي مواقيت للناس والحج ﴾ فجعلها لمسوم المسلمين ولإقطارهم ولتاسكهم وحجهم واعدة تسائهم ومحل دينهم في أشياء والله أعلم بما يصلح خلقه» ،

وروى عن الربيع وابن جريج مثل ذلك .

فسفى هذه الروايات التي سساقها الطبري(٢٠) ، والسؤال هو : لم جعلت هذه الأهلة ؟ وليس السؤال مسا بال الهلال يبدو دقيقا ثم يزيد حتى يستوى ويستدير ثم ينقص . ولذلك فإنه لا دليل في الآية على إبعاد التفسير العلمى .



Prof. Kelth L. Moore
(Professor of Anatomy and Cell Biology,
University of Toronto, TolkommtGa6ana)tla)



Dr. M. Abdul-Basit Ahmed
(President of the Islamic Academy
for Scientific Research)

various stages, and they describe these events in their chronological order. Morphological changes that occur with development in each stage are also accurately described by the use of these terms.

Because the staging of human embryos is complex, going through a continuous process of change during develoment, it is proposed that a new system of classification could be developed, using the terms mentioned in the Qur'an and Sunnah. The proposed system is simple, comprehensive and conforms with present embryological knowledge.

These facts about human development could not have been known by Muhammad (peace be upon him) in the 7th century, because most of them were not discovered until the 20th century. Muslims and others are justified in concluding that these facts could only have Muhammad revealed been to (peace be upon him) by God, Who knows all about us - not only about how we develop but how we live and function.

[Continued]

BIBLIOGRAPHY

Goeringer, G.C., Zindani; A.A. Ahmed, M.A., "Some Aspects of the Historical Progress of Embryology through the Ages", paper presented at T First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and Sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987.

Johnson, E.M., Zindani, A.A. and ... Ahmed, M.A., "Description of Human Development: Alaqah and Mudghah Stages", paper presented at The First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and Sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987.

Moor, K. L. Zindiani, A.A. and Ahmed, M.A.,"Description of Human

Development: Alaqah and Mudghah Stages", paper presented at the First International Conference for the scientific Aspects of the Qur'an and sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987.

Moor, K. L., Zindani, A.A. and Ahmed, M.A., "New Terms for Classifying Human Development", paper presented at The First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987.

Moor, K. L., The Developing Human, Forth Edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1988.

Moor, K. L., Before We Are Born, Third Edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1989.

Nilsson, L., Firuhjelm, M., Ingelman-Stundberg, A. and Wirsen, C., A. Child is Born, Delacorte Press, New York, 1982.

Page, E.W., Villee, C.A. and Villee, D.B., Human Reproduction. Essentials of Reproductive and perinatal Medicine, 3rd edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1981.

Persaud T.V.N., Zindani, A.A. and dAhmed, .A., "Description of Human Development: Nash'ah Stage - The Fetal Period", paper presented at The First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and Sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987.

Pritchard, J.A. and MacDonald, P.C., Williams Obstetrics, 16th edition, Appleton - Century - Crofts, New York, 1980.

Simpson J.L., Zindani, A.A. and Ahmed, M.A., "Genetic Prgramming in the Natfah Stage: Complexity due Multiple Mechanisms", paper presented at The First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and Sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987.

الخسلاصية

- إن التفسير العلمى للقرآن مرفوض إذا اعتمد على النظريات العلمية التى لم تثبت ولم تستقر ولم تصل إلى درجة المقيقة العلمية .

- ومرفوض إذا خرج بالقرآن عن لغته العربية ،

- ومرفوض إذا مَعدر عن خلفية تعتمد العلم أمسلاً وتجعل القرآن تابعاً ،

- وهو مرفوض إذا خالف ما دل عليه القبران في موضع أخر ، أو دل عليه صحيح السنة .

- وهو مقبول بعد ذلك إذا التزم القواعد المعروفة في أحسول التفسير من الالتزام بما تفسرضيه حسود اللفة ، وحسود الشريعة، والتحرى والاحتياط الذي يلزم كل ناظر في كتاب الله ،

- وهو - أخيرا - مقبول معن رزقه الله علما بالقرآن وعلما بالسن الكونية لا من كل من هب ودب ، فكتاب الله أعظم من ذلك

أهبية أبحاث الإعجاز العليس وثبارها

۱ امتداد معجزة الرسالة في عصر الكشوف العلمية

إذا كان المعاميرون ارسول الله علا قيد شاهدوا بأعينهم ، كثيراً من المعجزات ، فإن الله أرى أهل هذا العصير ، معجزة ارسوله علا تتناسب مع عصيرهم ، ويتبين لهم بها أن القيران حق ، وتلك البينة الإعجاز العلمي في المعجزة هي : بيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ، وأهل عصيرتا لا يدعنون الشي مثل إدعانهم للعلم ، على اختلاف أجناسهم وأديانهم .

ا ستصحيح مسار العلم التجريبي

لقد جعل الله النظر في المخلوقات ؛ الذي تقوم عليه العلوم التجريبية طريقاً إلى الإيمان برسوله الإيمان برسوله عليه الديان المحرفة كذبوا

حقائقه ، وسفهوا طرقه ، واضطهوا دعاته ، فواجههم حاملة هذه العلوم التجريبية ، بإعلان الحرب على تلك الأديان ، فكشفوا ما فيها من أباطيل ، وأعبجت البشرية في متاهة ، تبحث عن الدين الحق ؛ الذي يدعه إلى العلم ، والعلم يدعو إلى العلم ،

إن بإمكان المسلمين أن يتقدموا لتحسحيح مسار العلم في العالم، ويضعه في مكانه الصحيح ، طريقاً إلى الإيمان بالله ورسوله ، ومصدقاً بما في القرآن ، ودليلاً على الإسلام .

٣ ــ تنشيط المسلمين للاكتشافات الكونية ، بدوافع إيمانية

إن التفكير في مخلوقات الله عبادة ، والتفكير في معانى الآيات والأحاديث عبادة ، وتقديمها للناس دعوة إلى الله . وهذا كله متحقق في أبحاث الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ، وهذا من شأته أن يحفز السلمين على اكتشاف أسرار الكون بدوافع إيمانية تعبر بهم فترة التخلف ، التي عاشوها فترة من الزمن في هذه المجالات .

وسيجد الباحثون المسلمون ، في كلام الخالق عن أسرار منظوقاته ، أدلة تهديهم أثناء سيرهم في أبحاثهم ، تقرب لهم النتائج ، وتوفر لهم الجهود ،

واجب المسلمين

إذا علمنا أهمية هذه الأبصات في تقوية إيمان المؤمنين ، ودفع الفتن التي ألبسها الإلحاد ثوب العلم ، عن بلاد المسلمين ، وفي فهم ما وفي دعوة غير المسلمين ، وفي فهم ما خوطبنا به في القرآن والسنة ، وفي حفز المسلمين للأخذ بأسباب النهضة العلمية تبين من ذلك كله أن القيام بهذه الأبحاث من أهم فروض الكفايات .

وصدق الله القائل: ﴿ لم يكن الذين كفروا من أهل الكتاب وللشركين منفكين حتي تأتيهم البينة ﴾ (البينة : ١)

هوا ميش البحث

١ ـ انظر لسان العرب لابن منظور مادة عجز ، ٥ / ٢٧٠ والمفردات الراغب الأصفهائي .

۲ انظر معنی ڈاک فی تقسیر القرطبی ۱۹/۱
 وفتح الباری ۱۹۸۱

٢ - راجع الراغب الأصنفهائي : المقردات من ٣٤٧
 والشوكائي : إرشاد القجول من ٤٠٠

انطر سبب العرول في تفسير ابن الجورى ٢٥٧/٢ الطعرى ٢٢/٥٠ ابن كثير ٢٥٩٠/١ الحلالين عن ١٣٧.

٥ - الخازن في مجموعة من التقاسير ٢/٠/٢

٦- ابن کثیر ۱/،۲۰

٧ ـ الفتاري ١٩٦/١٤

۸ - ابن الجوزي ۲۷۰۷۲؛ الزمششری ۱۸۶۸۱؛ ابرحسیان ۲۹۹۲؛ الالوسس ۱۹۸۱، ۲۰؛ ابرحسیان ۱۹۷۲، ۱۲۰؛ الالوسس ۱۹۹۱، ۲۰؛ الشبوکانی ۱۳۹۸۱؛ البیشساوی والنسفی والنسفی والخارن فی مجموعة من التفاسير ۱۳۷۷، ۲۰؛ الجلالین می ۱۳۷۷،

۴ ـ البخاري : فتح الباري ۲/۹ ، مسلم : كتاب الإيمان،

١٠ ـ فتح الباري لابن حجر : ٧/٩

١١ ـ القرملين ١٥ /٢٢١

۱۲ ـ أبر حيان ١٢٨٤

١٢ - الطبرى ٢٣/ ١٢١

۱٤٧/۷ الطيري ١٤٧/٧

۱۵۰ ـ این کثیر ۲/۱۶۶

۱۱ - القسرطين ۱۱/۷ ؛ الشسوكساني : ۲۸/۲۱ ؛ الرازي : ۲۰/۵۷ ، ۲۲ ؛ القاسسمي : ۲/۵۷۵ ؛ أبو السعود ۲/۷۱ ؛ البقامي : ۲/۵۱۵ ، ۱٤۲

۱۷ - مقاییس اللغة : لاین فارس ۱/۱۱۹/۱۱ ؛ لسان العرب : ۱/۱۰۵ ؛ المسماح للجودری : ۱/۲۶۹۶ : تاج العروس : ۱/۲۷۹ ؛ المفردات الأصفهانی : ۱۹ ،

١٨ ـ قتع القدير: ٤/٢٧٥ .

۱۹ - تقسیر این کثیر ۱۹/۲،۱،

٢٠ - ألكشاف ٢/٨٥٤ .

٢١ - الفتاري : ١٨٩/١٤.

۲۲ ـ القرطبي : ۱۵/۲۷۶/۲۷ .

۲۲ - الطبرى: ۲۵/۲٤ ؛ أبو حسيان ۱۵۰۵/۸ ؛
 الشارن في مجموعة من التقاسير ؛ ٥/٥٢٩ ؛
 الشوكاتي : ٢٣/٤٥ .

۲٤ - الطبري : ۲۰/۸۰ .

۲۵ ـ آبو حيان: ۱،۲/۷ .

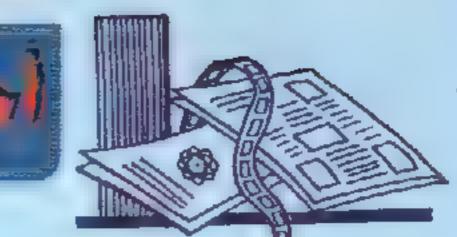
۲۲ ـ البقاعي : ١٤/١٢٩/٢٣

۲۷ - (أخرجه البخارى في الجهاد) ، مسلم في المساجد برقم ۲۲۱ه ، والترمذي في السير برقم ۱۵۵۳ والتسائي في الجهاد باب وجوب الجهاد .

۲۸ ـ الفتح : ۲۸ / ۸۹ .

٢٩ ـ التفسير والمقسرون للذهبي: ١/٤٣

٣٠ - الطبري المحقق ٢/١٥٥ .



هيئات عاملة في حقل الإعجاز

جمعية الإعجاز العلمان في القرآن والسنة ـ مصر



🖪 د. منصور حسب النبي

تأسسست عسام ١٤٠٨ هـ ١٩٨٨م. وأشهرت بوزارة الشؤون الاجتماعية تحت رقم ٩٢٤ سنة ١٩٨٨م.

تعمل على إظهار جوانب الإعجاز العلمى في القرائ الكريم والسنة النبوية من خلال:

\ - تشكيل اللجان العلمية للقيام بالبحوث والدراسات في مجال الإعجاز العلمي وقد تم تشكيل عشر لجان .

٢ ـ بذل الجهود وإعداد المشاريع الخاصة بتطوير المناهج التعليمية بمختلف مراحل التعلم لتتوافق مع حقائق القرآن والسنة العلمية .

٣- إعداد الردود العلمية على الافتراءات
 التى تنشر وتذاع عن الإسلام .

٤ - الاشتراك في التحضير لعقد الندوات

والمحسافسرات والمؤتمرات التي تعسالج موضوعات الإعجاز العلمي داخل العالم الإسلامي وخارجه ،

الاتممال والتعاون الوثيق مع جميع المنظمات الأهلية والرسمية والجامعات ومراكز البحوث التى تعمل في مجال الإعجاز العلمي .

٣ - توظيف ظاهرة الإعجاز العلمى في خدمة الدعوة الإسلامية .

٧ - تقوم بعقد ندوة نصف شهرية بمسجد مصطفى محمود بالمهندسين .

ويجري الآن إعداد ودراسة مشروع تعاون علمي وثيق بين الجمعينة وهيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة كنوع من التكامل العلمي في حقل الإعجاز .

يرأس الجمعية الدكتور منصور حسب النبي أستاذ الفيزياء والفلك ــ بكلية البنات ــ جامعة عين شمس ،

الأكاديجية الإسلامية للبحث -

إلينوى - الولايات المتحدة الأمريكية

تأسست في سبتمبر ١٩٩٣م كهيئة علمية تستهدف مواجهة الحاجة الماسة للدراسة المتخصصية في ميدان أبحاث الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ، وما يتعلق بهذا الميدان من دراسات لازمة تعين في تجلية أوجه الإعجاز العلمي كدراسة تاريخ العلوم بصفة عامة ، والمساهمة



■ د. مصطفى عبد الباسط أحمد

العلمية وتأريضها في إبان الصفيارة الإسلامية بصفة خاصة .

وتأتى أهمية إنشائها في الولايات المتحدة الأمريكية من كونها دولة يسبهل من خلالها الإحلالها الإحلالها بأحدث المكتشفات العلمية ، ويسر الاتصال بالباحثين والمتخصصين بفرض بالباحثين والمتخصصين بفرض الاستشارات العلمية أو إجراء الأبحاث المستركة ، وكذلك نقل نتائج الأبحاث إليهم ، ولفت أنظارهم إلى لون هام من المعرفة يصحح كثيراً من المفاهيم العلمية والتاريخية .

وفي إطار التنسيق وتوثيق الصلة بين الأكاديمية وبين المنظمات والهيئات العلمية والإسلامية فإن أنشطة الأكاديمية تقوم بعسقة خاصة - علي أساس التنسيق والتكامل مع هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة بمكة المكرمة لما لها من قضل السبق والتخصص ، وتعتبر الأكاديمية مملسلاً للهيئية في الولايات المتحدة الأمريكية .

يرأس الأكانيمية : الدكتور مصطفي عبد الباسط أحمد .

جمعية الإعجاز العلمى فى القرآن والسنة

كاليفورنياء الولايات المتحدة

* في إطار الاعتمام المتزايد بدراسات

وأبحاث الإعجاز العلمى يجرى الأن بالولايات المتحدة تأسيس جمعية الإعجاز العلمى بولاية كاليفورنيا ، كهيئة علمية تعنى بإعداد البحبوث والدراسات الإعجازية كوسيلة من وسائل الدعوة الإسلامية المستنيرة داخل الولايات المتحدة وكندا ، وقد صرح الدكتور محمد أبو ليلة رئيس قسم الدراسات الإسلامية بكلية اللغات والترجمة جامعة الأزهر معمد والستشار الشزعى للجمعية بأنه قد ثم والستشار الشزعى للجمعية بأنه قد ثم عقد اجتماعين تأسيسيين خلال شهر ومضان الماضى لمناقشة الهيكل الإدارى

من ناحية أخرى أعربت الجمعية عن رغبتها في أن تقوم هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة بعقد مؤتمرها العالمي الثامن بولاية كاليفورنيا بالتعاون المشترك ، ومن المتوقع أن يقوم وقد من أعضاء



🗷 د. محمد أبوليلة

الجمعية بزيارة هيئة الإغجاز العلمى والالتقاء بالمسؤولين لمناقشة وسائل وصور التعاون المشترك .

يرأس الجمعية الدكتور حسن بدير أستاذ عليم القضاء وأمانة الدكتور أحمد سلامه من وكالة ناسا .

بحوث ودراسسات جامعة الأزمر الشريف

* ضحن خطة العصل على إدخال موضوعات الإعجاز العلمي في المناهج الدراسية بالأزهر، قررت جميع أقسام الدعوة والثقافة الإسلامية ـ بكليات



د. عبد القتاح الشيخ
 رئيس جامعة الأزهر

أمسول الدين والدعوة بجامعة الأزهر - تدريس آيات الله الإنسانية لطالاب السنة الأولى بالدراسات العليا - وتدريس آيات الله الكونية في السنة الثانية كما تنفرد كلية الدعوة الإسلامية - بالقاهرة - بتدريس مادة الإعجاز العلمي لطلاب بتدريس مادة الإعجاز العلمي لطلاب الأستاذ الدكتور حسن الهواري عميد الكلية أن الكلية حرصت علي إدخال هذه الكلية أن الكلية حرصت علي إدخال هذه المادة ضمن متاهجها الدراسية لما لها من أهمية بالغة في حقل الدعوة الإسلامية وضمورية أن يتسلح بها الدعاة اليوم ،

المنعم البرى ، المنعم البرى ، عبد المنعم البرى ، عبد المناهدة الم

يقوم بتدريس المادة أ. د، مصمد عبد

المرة الثانية على التوالي: وفي المؤتمر العالمي لجيولوجية العالم العربي الذي



■ د. مفید شهاب
 رئیس جامعة القاهرة

تنظمه كلية العلوم برئاسة الأستاذ الدكتور مقيد شهاب رئيس جامعة القاهرة وأمانة الأستاذ الدكتور على صبادق رئيس قسم الجيوفيزكس بكلية العلوم يدخل سوضوع الإعجاز العلمي في مجال الجيولوجيا ضمن أبحاث المؤتمر ،

ف فى المؤتمر الأول الذى عسق فى يناير ١٩٩٢م كانت منصافسرة الافتتاح عن دالجبال فى القرآن الكريم » ،

المحاضرة ألقاها معالى الدكتور عبد الله عمر نصيف أستاذ الجيواوجيا وأمين عام رابطة العالم الإسلامي بمكة المكرمة ، ورئيس هيئة الإعجاز العلمي السابق ونائب رئيس مجلس الشوري السعودي حالياً ، وفي المؤتمر الثاني الذي عقد في يناير

رقى المؤتمر الشائي الذي علقند في يناير 1998 م كانت مصاهدرة الافتشاح بعنوان وإشارات قرآنية لعلوم الأرض» .

المحاضرة ألقاها الدكتور رغلول راغب
النجار أستاذ الجيولوجيا بجامعة الملك قهد
للبترول والمعادن السعودية وعضو اللجنة
العلمي الاستشارية لهيئة الإعجاز العلمي .
كما قدم الدكتور معدوج عبد الغفور
الأستاذ بهيئة المواد النووية بحثاً عن
«الحديد وبأسه الشديد من خلال القرآن
الكريم» ،

مارة تاريك مار قال الدينة "" عام الالالية ""

بروفیسور / ج . س . جورنجر

أستاذ علم الأجنة - جامعة جورج تاون - أمريكا

الشيخ/عبد المجيد الزنداني

الأمين السابق لهنئة الإعجاز العلمي

د . مصطفي أحبمييد

هيئة الإعجار العلمي



البروفيسور / جورنحر بلقى بحثه أمام المؤتمر

سيل

قال تعالی ﴿من أي شئخلفه﴾[عبس ١٨]

تجسسد هذه الآبة القسرانيسة سسؤالا أساسيسا في علم الأحياء، وتعتبر

معضلة معرفة كيفية تخلق الإنسان جزءا من السجلات العلمية التي دونها التاريخ عبر العصور ، ويشكل سجل محاولاتنا الإجابة على هذا السوال جزءا كبيرا من تاريخ العلوم .

ونحاول في هذا البحث تلخيص بعض معالم تاريخ علم الأجنة بهدف التمهيد التحليات التي سيقدمها الباحثون في هذا المؤتمر.

وفيما يتعلق بكثير من النقاط التي نبرزها فيه ستلاحظون وجود آيات قرآنية وأحاديث نبوية تتصل بها .

روث التسمساسسيح وتاريخ علم الأجنة يرتبط الساسيا بتاريخ كسان يسستسعسمل العلوم العامة ، ويقدر ما للوقاية من الحسمل يعالج علم الأجنة أصل كل عند قدماء المصريين أشكال الحياة الراقية بقدر مسا يتسمسل بالتعلور

التاريخي للتفكير الفلسفي ، ولقد كان العالم يشير إلى نفسه منذ عهد غير بعيد - كما كان الأخرون يشيرون إليه - ب (فيلسوف الطبيعة) ،

أولا: المراحل التاريخية لعلم الأجنة

بمكننا أن نقسم تاريخ علم الأجنة إلى ثلاث مراحل

أً- المرحلة الوصفية :

المرحلة الأولى التي يمكن أن نسميها (علم الأجنة الوصفى) تعود إلى أكثر من سنة قرون قبل الميلاد، وتستمر حتى القرن التاسع عشر، وتم خلال هذه الفترة وصف

(*) ألقي هذا البحث في المؤتمر العالمي الأولى عن لإعجاز الطمي في القرآن والسنة بمدينة إسلام أباد - باكستان (صنفر ١٤٠٨هـ/ أكتوبر ١٩٨٧م)

هذا البحث ضمن سلسلة

البحوث التي أعدنها هيئة

الإعجباز العلمي بالاشتراك مع

كبار أساتذة العالم في مختلف

العلوم.

بروفيسور جورينجر: قبل القرآن لم يكن هناك أى تدوين صحيح لمراحل التخلق البشرى

الملاحظات الضامية بظاهرة تطور الجنين (وتفسيرها بأساليب مختلفة) ، ووجدت بعضيّ السبجلات المدونة من فترة السبلالات للفرعونية الرابعة والخامسة والسائسة قي مصير القديمة ، وقد حمل ما لا يقل عن عشرة أشخاص متعاقبين اللقب الرسمي (فاتع مشيعة الملك) ، واقتضت المراسيم فيما بعد أن تحمل راية تمثل مشيمة الملك أمام موكب الفراعنة ، وكانت تعزى إلى خواص المشيمة قرى سحرية خفية ، ودام خواص المشيمة قرى سحرية خفية ، ودام ذلك الاعتقاد حتى عهد اليونانيين القدماء ويعدهم ، وارتبط السحر بالعلم .

وأقدم الوصيفات المدونة للوقاية من الصمل، مدونة بالخط الهيرى (لغة مصر القديمة قبل ألهيروغليفية) على ورق البردى (ويعود تاريخيها إلى ٢٠٠٠ و ١٨٠٠ سنة ق م) ومن العناصر الاساسية المكونة للوصفة روك التماسيح إلى جاسب عناصر أحرى "!

اما اليونان لقدماء ، فهم أول من ربط العلم بالمنطق بفيضل تعليلهم للمسلاحظات بالمنطق لا بالقوى السحرية الغامضة ، ولكن المنطق لم يبرهن دائمًا على أنه ينسجم مع الحقائق ، وحتى في عصر العلم الحالى قد لا تكون تفسيراتنا لتجاربنا ومسلحظتنا المنطقية مسحيحة ، كما ظهر مفهوم أساسى خلال هذه الفترة من تاريخ علم الأجنة يعرف خلال هذه الفترة من تاريخ علم الأجنة يعرف (بالتغير المتعاقب) ،

وقد هيمنت كتابات (أرسطو طاليس) و (جالينوس) على الجزء الأول من السجل التاريخي (لا سيما من حيث النفوذ والتأثير) وإن لم تكن الوحيدة في هذا المجال ، ولم تسجل منذ عام ٢٠٠٠ بعد الميلاد حتى القرن السادس عشر أية معلومات تذكر عن علم الأجنة في المؤلفات لعلمية في الغرب ، ولولا الكتاب المسلمون لفقد الكثير من مؤلفات

الشكل ١ رسوم من كتاب حاكوب رويف ١٥٥٤م تدبن لكتلة الدموية والبذرة في الرحم وفقا المعهوم أرسطو طالبس



الشكل ٢ : يوضح تخلق الدجاجة

اليرنانيين،

ولقد نشط البحث العلمي في القرن السابع السادس عشر ، وخاصة في القرنين السابع عشر والثامن عشر ، ومهدت أعمال (فيساليوس) و (فابريسيوس) و (هارفي) لبدء عصبر القحص المجهري ، ونشطت المناظرات العلمية ، واكتشف الحوين المنوي وكانت مواضيع التكوين السابق والخلق الذاتي التلقائي (والبييضة) والقول بوحدة البييضة ، ومذهب النطفة الذكرية محل البييضة ، ومذهب النطفة الذكرية محل الأشياء كما كانت في ذلك الوقت ،

أولا: تبين بعض الرسيوم (الشكل ١) في كتب القبالة خلال القرن السادس عشر كيف يتطور الجنين من كتلة دموية وبذرة ، وهذا المفهوم الخاطئ قال به أرسطو وانتقل على مر القرون ، وكان يعتقد خلال هذه الحقبة أن الجنين يتولد من دم الحيض

وبينما سادت هذه الفكرة عند جميع الأطباء
الى ما بعد اكتشاف المجهر ـ كان علماء
المسلمين يرفضون فكرة أن الجنين يتولد من
دم لحيص ، مستندين إلى الآيات القرانية
مثل قسوله تعالى ﴿ الم يك نطفة من مني
يمسى ﴾ [القيامة ٢٣] والأحاديث النبوية ،
وفي تعليق عالم الجِديث إبن حجر ٨٥٢ هـ ،
يقول ؛ وزعم كثير من أهل التشريح أن معي
بقول ؛ وزعم كثير من أهل التشريح أن معي
الرجل لا أثر له في الولد إلا في عُقَده ، وأنه إنما
يتكون من دم الحيض وأحاديث الباب تبطل ذلك
(راجع فتح الباري جـ١١ ص ٤٨٠)

وهذا جانب من الصور الجلية في سبق القرآن الكريم والسنة النبوية لما كان مستقرًا عند العلماء غير المسلمين عبر القرون .

وتبین أعمال (فابرسیوس - ۱۳۰۴) رسمًا ممتازًا لتطور جنین دجاجة (شکل ۲) وقد اشتهر (ویلیام هارفی) - أحد تلامید فابرسیوس فی بادوا - بدراسته عن دوران الدم ،

ثم ظهر بعد ذلك بقليل (مارسيللو ماليبيجي) الذي نشر في عام ١٦٧٢

رسومات لجنين الدجاجة المتخلق يظهر الفلقات بوضوح تام (الشكل ٣).

ونصرف اليوم أن هذه الفلقات تحتوى على خلابا ، تولد الجزء الأكبر من الهيكل العظمي الجسم وعضلاته ،

ونشرت في الوقت ذاته تقريبا مجموعة أخرى من اليسومات ، تظهر تخلق الجنين البشري (الشيكل ٤) وتعبير كلها عن رسم واحد، واكن بقياس مختلف (ولم يشر إلى ذلك ناشروا ومحكموا الجمعية الملكية للفلسفة عندئذ) فقد كانوا يعتقدون إلى هذا الوقت أن التخلق الإنساني ليس إلا زيادة في الحجم لصورة واحدة تتسمع أبعادها بمرور وقت الحمل ، لسيطرة فكرة الخلق التام للإنسان من أول مراحله على أذهان العلماء .

وقبل أن نناقش ظهور علم الأجنة التجريبى دعونا ننظر إلى الأداة التى توجت تقدم علم الأجنة الوصيفى وألتى تستخدم على نطاق واسع الأن ، بشكلها المتقدم المتطور ، وهى المجهر (انظر الشكل ه)

وقد أدى هذا التطور في القرن السابع عشر إلى إعلان كل من (هام) و (فان لوفيعهوك) اكتشاف الحوين المنوى (شكل ٦) (الجمعية الملكية للفلسفة).

وتظهر مدورة الحوون ألمنوى البشرى التى نشرت في عام ١٧٠١ في (الشكل ٧).

والرقمان ١ ، ٧ يشيران إلى الحوين المنوى المبشرى أما البقية فتشير إلى الحوين المنوى للأغنام ولم يمض وقت طويل حستى تعرف المراقبون على أشياء في الحوين المنوى تعبر عن روح الخلق والإبداع في ذلك العسمسر (الشكل ٨)

وفي هذا الرسم الذي قدمه هارتسوكر المحوين المنوى عام ١١٠٥هـ ١٦٩٤م ـ بعد اكتشاف الميكروسكوب بفترة ـ بدل على أن المجهر يومئذ لم يكن كافياً لبيان تفاصيل تكوين الحوين المنوى ، فأكملت الصورة من خيال العلماء ، وعبروا مرة ثانية عن الفكرة السائدة عندهم وهى : (أن الإنسان يكون

مخلوقًا خلقًا تامًا في الحسوين المنوى في صورة قرم (كما في شكل ٨)،

أى أنهم لم يعرفوا أن خلق الإنسان فى رحم أمه يمر بأطوار مختلفة الخلق والصحورة ، وهى الحقيقة التى قررت فى القران الكريم والسنة قبل ذلك بقرون .

فالقرآن الكريم يقرر أن خلق الإنسان ينتقل طورًا بعد طور في بطن أمه في مثل قوله تعالى: ﴿يخلقكم في بطون امهلاكم خلقًا من بعد خلق في ظلعات ثلاث ... ﴾ [الزمر: ٢] وكان مالبيجي - الذي اعتبر أبا علم الأجنة المديث - قد ظن أن بيضة الدجاجة غير المخصية تتضمن شكلا مصغرا لدجاجة على إثر دراسته لبيضة غير ملقحة عام على إثر دراسته لبيضة غير ملقحة عام

الخلاف حول: مم يخلق الإنسان

وبينما كان فريق من العلما، يرى أن الإنسان يخلق خلقاً تاماً في بييضة المرأة، كان فريق أخر يقول إن الإنسان يخلق خلقاً تاماً في الحوين المنوى.

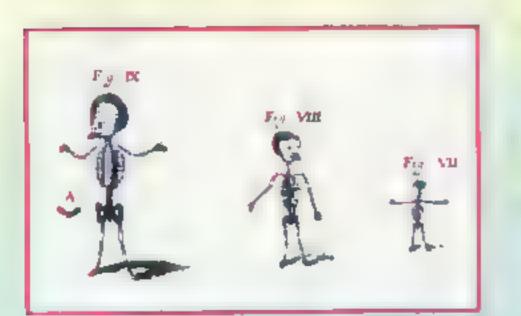
ولم ينته الجدل بين الفريقين إلا حوالي عام (١٧٨١هـ ١٥٧٧م) عندما أثبت (سبالا ، نزاني) أهمية كل من الحرين المنوى والبييفية قي عملية التخلق البشري ، بينما نجد في القرآن الكريم والسنة النبوية أن هذه القضايا قد حسمت بأن عملية التخلق مشتركة بين النكر والأنثى ومما جاء في ذلك قوله تعالى : ﴿ يَا أَيُهَا الناس إنا خَلَقَتُناكُم مِن نَكَرُ وَلَمْتِي ... ﴾ [الحجرات : ١٣] (راجع بحث النطقة) ، "

ب ـ علم الأجنة التجريبي :

لم تكتشف بييضة الثدييات إلا في أواخر القبرن التباسع عنشر ، وبدأت المرطة



الشكل ٣ المراحل الأولى من تخبق الدجاجة وفقًا لكتاب مالبيجي



الشكل ٤ : رسم قديم يظهر التخلق البشرى

التاريخية الثانية - عهد علم الأجنة التجريبي ، د بكتابات (فون باير) و (داروين) و (هيجل) (اعتبارا من نهاية القرن التاسع عشر حتى الأربعينات من القرن العشرين)

وكأن (فون باير) عمارةًا في عصره في هذا المجال ، فقد قفز بعلم الأجنة من التجارب والمشاهدات إلى صبياغة المفاهيم الجنينية لا العكس ، وكانت تلك ومضة ذكاء دقيقة جدًا.

وقد انتقل به تفكيره إلى أبعد من المفاهيم التي تعلمها .

كما تميزت المرحلة التاريخية الثانية بالبحث عن (الأليات) وبرز اسم (ويله يلم روكس) في هذا المجال، وانتقلت الدراسة الجنينية من وصف الملاحظات إلى التدخل ومعالجة الكائنات الحية المتطورة.

وقد شغلت مسالة معرفة الآلية التي يحدث فيها التمايز بين الضلايا اهتمام الباحثين أمثال (ويلسون) و (ثيودور) و (موفيري) ،

حتى القرن ١٦ م كان يعتقد أن الحسن عولد من دم الحيض ١١

وقد طور (روس هاريسون) تقنية زرع الحيل السرى ، وبدأ (أوتو واربورغ) دراسات عن الآليات الكيميائية للتخلق ، ودرس (فراتك راترى ليلى) طريقة تخصيب الحوين المنوى للبييضة ، كما درس (هانس سبيمان) اليات البيضة ، كما درس (هانس سبيمان) اليات البيضية ، كما درس (بوهانس هولتفرر) الجنيني ، ودرس (بوهانس هولتفرر) الجنيني ، ودرس (بوهانس هولتفرر) الترابط بين خلايا الأنسجة فيما بينها أو فيما بينها وبين خلايا الأنسجة الأخرى .

جــ التقنية واستخدام الأجهزة :

وتمتد الرحلة الثالثة أو (العديثة) من الأربعينات من هذا القرن حتى يومنا هذا ، وقد تأثرت هذه المرحلة تأثرًا كبيرًا بتطور الأجهزة معا أثر بقوة على مجرى البحوث ،

وعلى سبيل المثال فإن المجهر الإلكتروني ، وألات التصبوير المتطورة الأخرى ، وقياس الشدة النسبية لأجزاء الطيف ، والحاسوب ، ومجموعة وسائل الكشف عن البروتبنات ، والأحماض النووية ، والكربوهيدرات المعقدة ،

وعزلها وتحليلها ، يمكن أن تعتبر كلها عوامل تجعل علماء الأحياء (البيولوجي النمائي) اليوم في وضع يسمع لهم بإجراء تجارب كانت تبدو قبل عقد من الزمن مجرد حلم خيالي.

فيمكننا اليوم أن نجرى تحليلاً دقيقًا مفصلاً لسطح الخلايا خلال تمايزها .

ويمكننا أيضما أن ندرس دور النواة ، وجبلة الخلية (السيتوبلازم : المادة الحية للخلية باستثناء النواة) ، والمنابت خارج الخلية باستخدام تهجين الخلايا وغرس النواة وغرس البيئات في الرحم وغير ذلك من التقنيات ,

ويمكننا أن ننظر الآن إلى الأجنة بوضوح لم يمكن تصوره في زمن العالم (مالبيجي) (انظر شكل ٩) ،

ويمكننا أن ننظر داخل الأقسام ، (الشكل ١١، ١٠) لتقهم آليات التمايز الطبيعى والشاذ فهمًا أفضل .

ثانيا : الهملو مات الجنينية في القرآن الكريم والسنة النبوية

ولكن ماذا عن القرآن الكريم والسنة النبوية اللذين يرجع تاريخهما إلى قبل ١٤٠٠ عام فيما يتعلق بالأجنة ؟؟

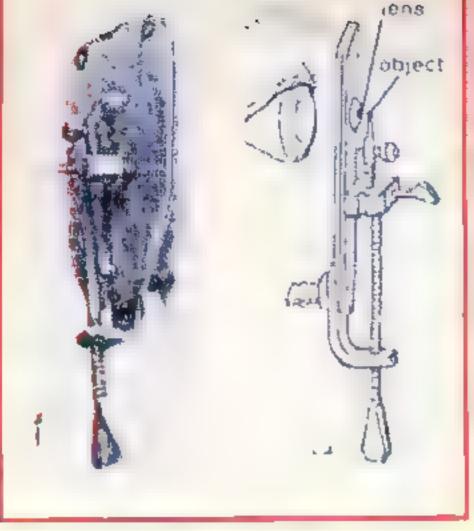
بالمجله المحران الكريم والحديث الندوى فى أوائل القرن السابع الميلادى – ويأسلوب رفيع رائع – الكثير من هذه المكتشفات المدهسة ، التي اكتسفها المعلم الحديث باجهزته واساليب بحثه

ونجد أن المكتشفات التي تمت في القرن التاسع عسشر - بل وفي القرن العشرين - ورد وصفها في القرأن الكريم والصديث الشريف (انظر على سبيل الشريف (انظر على سبيل المثال: سبورة النجم الأيتين ٥٤ ، ٢٤) ﴿ وانه الأيتين ٥٤ ، ٢٤) ﴿ وانه

خلق الزوجين الذكر والأنثي ، من نطفة إذا تمني

وقد أوضع القرآن الكريم أن الإنسان يخلق من مريع من إفرازات الرجل والمرأة ، وأن الكائن الحى الذي ينجم عن الإخصاب يستقر في رحم المرأة على هيئة بنرة ، وأن انغراس كيس الجرثومة (النطقة) يشبه قعلا عملية زرع البدرة (انظر تفاصيل ذلك في بحث النطقة)

ويتضمن القرآن الكريم أيضنا معلومات عن المراحل الأخرى من عملية التخلق كمرحلة العلقة والمضغة (تكون الفلقات ـ أو الكتل العلقة والمضغة (Somites) والهيكل العظمى وكساء العظام بالعضيلات (اللحم).



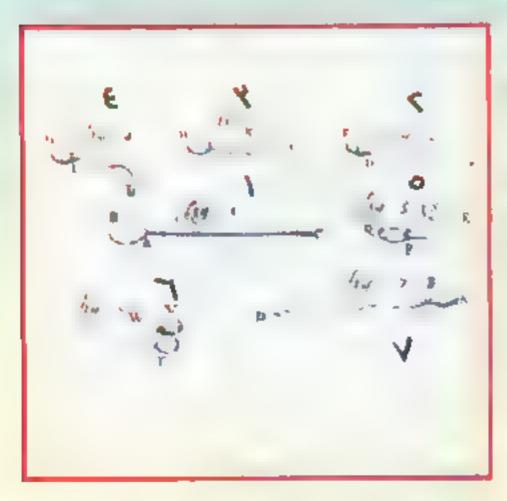
شکل ہ،

(أ) مبورة لمهبر

(ب) منظر جانبي يوضع طريقة الاستخدام حيث كان العسم يوضع أمام العدسة على العامل القصير ويتم تعديل وضع الجسم أمام العدسة بواسطة الواب ،



الشكل ٦: رسم من وضع لوفينهوك للحوين المنوى للأرنب والكلب



العثدكل ٧ : الحوين المنوي وفقًا للعالم لوفينهوك

ويشير كل من القران الكريم والمديث الشريف إلى توقيت التخلق الجنسى والتخلق الجنيئي واكتساب المظهر البشرى ،

وهذه المصبوص تثير الدهشة إذ إنها تشير إلي أحداث الشخلق بشرتيبها للتسلسل الصبحيح وبوصف واضح دقيق ،

خسانمسسة :

موجر القول: إن تاريخ علم الأجنة يدل على
أن التخلق البشرى كان دائماً مثار اهتمام
كبير، وقد اقتصرت الدراسات الأولى على
استخدام الوصف التخيلي نظراً لقلة
الوسائل التقنية المتقدمة حينئذ، وبعد
الختبراع المجهر في وقت لاحق اتسمت
الدراسات بدقة أكبر وظلت تستخدم الوصف
إلى جانب الأساليب التقنية التجريبية، بيد
أن كثيرًا من تلك الملاحظات الوصفية كان
على قدر كبير من التخيل والبعد عن الدقة ولم
يتم التوصيل إلى فهم ويصف أدق للتخلق
الجنيني إلا في هذا القرن وياستخدام
الأجهزة الحديثة فقط،

ويمكننا أن نسستنتج من تحليسلات الآيات القرآنية والأحاديث النبوية أنها تتضمن وصفًا دقيقًا شاملاً للتخلق البشرى من وقت أمتزاج الأمشاج وخلال تكون الأعضاء وما بعد ذلك ، في مثل قوله تعالى : ﴿ ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين ، ثم جعلناه عطفة في قرار مكين ، ثم خلفنا العطفة علقة فخلفنا العلقة مضفة فخلفنا العلقة عظامًا فكسوما العلقة مضفة فخلفنا العلقة عظامًا فكسوما



الشكل ١٠ ; مسح بجهاز الرسم الإلكتروئي لقلب جنين فأر

العظام لحما ثم أنشأناه خلقًا أخر فتسارك الله أحسن الخالقين ﴾ [المؤمنون: ١٢ .. ١٤]. ومثل قبوله ﷺ: « إذا مر بالنطقة ثنتان وأربعون ليلة بعث الله إليها ملكًا فصورها ، وخلق سمعها وبصرها وجلدها ، ولحمها ،

وعظامها ١٠٠ (أخرجه مسلم ، وأبو داود ،

والطبراني ، وذكره ابن صجر في الفتح

(21./11=

ولم يكن هناك أى تدوين معيدٌ شامل للتخلق البسسرى كالتحمينيف المرحلي وعلم المصطلحات والوصف قبل القرآن الكريم، فقد سبق هذا الوصف القرآني والنبوى



الشكل 4 : رسم وضيعية هارتسوكير

العدوين المنوي البشري محتويا علي قرم (نقلاً عن مؤلفه ١٦٩٤)

الشكل ٩:

مسح مجهاز الرسم الإلكتروني لجنين فأر



الشكل ١١ مسح بجهاز الرسم الإلكتروني لفلب جنين فسأر يظهر إحدى مراحل تكون هلام بطانة القلب

بقرون كثيرة في معظم الحالات إن لم بكن في كلها ، تستجيبل المراهل المفتلفة لتخلق الجنين البشري في المؤلفات العلمية المعروفة.

وقبل ظهور المجهر المركب لم تكن هناك أية وسيلة نعرفها لمراقبة المراحل الأولى للتخلق البشسرى -(النطفة على سبيل المثال) .

وإن تقديم وصف علمى لمراحل التخلق البشرى ، يتطلب الصحبول على عدد كبير من الأجنة البشرية في عمر معين ودراستها، ويصعب تعامًا حتى في يومنا هذا تجمعيع منتارهذه السلسلة ، وقوله تعالى : ﴿وما كنا عن الخلق غسافلين﴾ [المؤمنون : ١٧] ، يلمح إلى سبب وجود نصوص عديدة في القرآن والسنة تصف تفاصيل التطور الجنيني .

ہروفیسور۔ / مارشال جونسون رئيس قسم التشريح - كلية جيفرسون الطبية فيلادليفياء الولايات المتحدة الأمريكية

الشيخ/ عبد المجيند الزنداني الأمين السابق لهيئة الإعجاز العلمى

د . مصطفت أحميد هيئة الإعجاز العلمي



شکل ۱)

وصف التخلق البشري .. مرحلة النطفة

لقد كان اختشاف المراحل المتنوعة والتتابعية التي يمر بها الجدين من المسائل الصعبة والمعقدة في باريخ علم الأجبة ، ومرد تبك الصعوبة إلى الججم المتناهي في الصبغر غراجل الجنبين وخاصية في الأسابيع الأولى من الحيمل ، ولعدم تيسر مشاهدته أو فحصه في مستقره داخل الرحم دون تقنية خاصة ، باهيك عن عدم الإدراك الصحيح لقرون طويلة قبل اكتشاف المتكرسكوب في الغرن السابع عشير لدور كن من الذكر والأبشى في تكوين

أول مرجع بين أيدينا يذكر أطوارا متمبرة لتجنبن وبقدم مسميات ومصطلحات تصف للظهر الضارحي ، وأهم العمنيات والأحداث الداخلية بكل مرحلة ، وقد استوفت هذه المصطلحات القرآبية بدفة رائعة جميع الشروط ابتى بجب توافرها

﴿وَلَقَدُ حَلَقُنَا الْإِنْسَانُ مِنْ سَالِلَهُ مِنْ طِينَ ۞ ثُم جِنْفِينَهُ يَطَفُّهُ فِي قِيرَارٍ مَكِينَ ۞ ثُم خَبَلَقَتْ

خلقا أخر فتسارك الله أحسن الخالقين [سورة للؤمنون - ١٣ - ١٤] .

والمرحلة الأولى التي ستكون موضوع بحثنا من هذه المراحل هي مرحلة النطقة :

تعريف المصطلح :

البطفة في النغة العربية تطلق على عدة معان منها: القليل من الماء والذي يعدل بقطرة، قال ابن منظور^(١) في صنفار اللؤلق : والواحدة نطقة ، ونطقة شبهت بقطرة الماء

وقال الزبيدي ، وابن منظور (٢٠) : ونطفت آذان الماشية وتنطقت : ابتلت بالماء فقطرت

وجاء في الحديث الشريف (٢) و فلم نزل قيامًا ننتطره حتي خرج إلينا وقد اغتسل ينطف رأسه

وروى الإمام أحمد عن أنس بن مالك رضى الله عنه قال . كنا جلوساً مع رسول الله علا فقال : «يطلع عليكم الآن رجل من أهل الجنة فطلع

إلا أن القرآن الكريم – الذي يرجع تاريخه إلى القرن السابع الميلادي – يمثلُ للمصطلحات العلمية الدقيقة ، فقد جاء في القرآن الكريم

المطعة عثقلة فخلقيا العلعة مضعة لاحتقيا الصعة عطاما فكسويا العظام لحميا ثم أنشأياه

رجل من الأنصار تنطف لحيته من وضوعه (٤) ويشير إلى ذلك ما رواء أحُمد (٥) عن عبد الله بن مسعود رغني الله عنه أنه قلل: «مار يهودي برسنول الله 🏕 وهو يحدث أصبحابه فقالت قريش : يا يهودي إن هذا يزعم أنه نبي فيقال

> لأسالته عن شي لا يعلمه إلا نبي ، قال فجاء حتي جلس ثم قــال : يا مــحــمـد مم يخلق الإنسان؟ نقال رسول الله 🇱 « يا يهـودي من كل يخلق من نطفة الرجل ومن نطفة المرأة ه ويبدأ مصطلح النطقة من المتوى والبييضة وينتهي بطور الحرث (الانغراس) ، وتقر النطفة خلال تكونها بالأطوار الآتية

أولاء المساء الدافق: بخرج ماء الرجل متدفقًا ويشبر

البييضة يُخرج متدفقًا إلى قناة الرحم (فالوب) ، وأن الببيضة لابد أن تكون حيوية متدفقة متحركة حتى يتم الإخصاب (انظر شكل ٢) ومن المعلوم أن ماء الرجل يحوي بالإضافة إلى المنويات عناصير أخرى تشارك وتساعد في عمليه الإحصاب مثال ذلك مادة البرستاجلاندين ، التي تحدث تقلصنات في الرحم مما يساعد في نقل المنويات إلى موقع الإخصاب (٦) كما أن ماء المرأة يحوي بالإضافة إلى البييضة عناصر أخري تساعد وتشارك في عملية

إلى هذا التدفق قوله تعالى : ﴿فَلَيْنَظُرُ الْإِنْسَانُ

مم خلق * خلق من ماء دافق الطارق ١٠٥]

ومما يلفت النظر أن القرأن يسند التدفق للماء

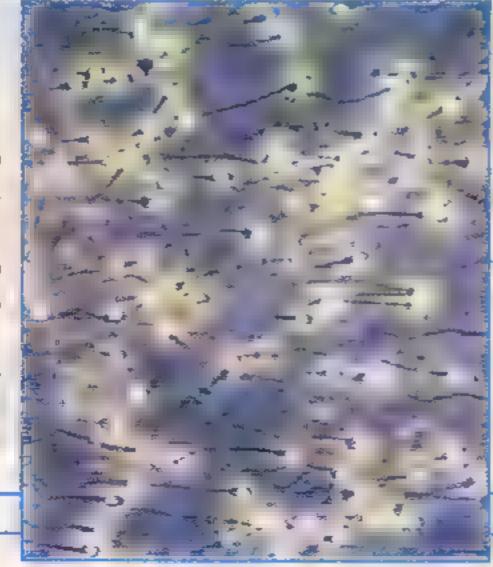
وقد أثبت العلم في العصير الحديث أن المنويات

التي يحتويها ماء الرجل لابد أن تكون حيوية

متدفقة متحركة وهذا شرط للإخصاب (انظر

وقد أثبت العلم أيضما أن ماء المرأة الذي يحمل

نفسه مما يشير إلي أن للماء قوة دفق دانية .



شكل ٢: المتي أو مناه الذكنز مكيس (۵۰ء) مسترة كل حسسویان له راس بيحسوي بارز قليلا وجسم قصير وذيل مشطرك له القندرة على لصركة التي تسلك علي ملي لوصدول إلي مكان ب.لـــمــع٪

الأعجار إولا

بروفيسور جونسون

القسرآن أول مسصدر يبذكبر أطبوار الجنبين ويصف المظهر الخارجي والعمليات الداخلية

الإخصاب

ومنها بعض الإنزيمات التي تقرزها بطانة الرحم وقناته والتي تجعل المنوي قادرا علي الإخصاب وذلك بإزالة البروتين السكري من راسه (٧) . . . وذلك بإزالة البروتين السكري من راسه (١٤) . . . وتعمل هذه الإنزيمات بالإضافة إلى ذلك علي إطلاق المفلايا المحيطة بالبييضة وكشف غشائها الماقي أمام المنوي (٨) .

وبما أن لفظ بطفة بمعنى الكمية القليلة من السُبائل، فإن هذا المصطلح يغطي ويصفينتك الكميات من السوائل التي تخرج متدفقة لدي كل من الذكر والانثي، (أنظر شكل ١، ٢)

ثانيا – السلالة :

يأتي لفظ سلالة في اللغة بمعان منها:
انتراع عشئ وإخراجه في رفق (١) كما تعنى
أيضنًا السمكة الطويلة (١٠).

أما الماء المهين: فالمراد به هذا (أي في طور السلالة) ماء الرجل (١١) .

شكسل ٢ بيسيضية مع طبقتها من الحلايا الجريبية. ومساه المرآة مكسره (١١٠ مكسرة (١١٠ مسحب البيمية مسحب البيمية مناة البسيض داخل سيدائل براسطة مالايين الأمداب البالتي تدفيها إلى داخل الفناة .

ويشير القرآن الكريم إلي ذلك كله في قوله تعالى : ﴿ثم جِـمل دسله من سائلة من مساء مسهين﴾ [السُجدة : ٨] ،

وخلال عملية الإخصاب يرحل ماء الرجل من المهبل ليقابل البييضة في ماء المرأة في قناة البييضات (قناة فالوب) ولا يصل من ماء الرحل إلا القليل ويخترق منوي واحد البييضة ، ويحدث عقب ذلك مباشرة تغير سريع في غشائها يمنع دخول بقية المنويات . (أنظر شكل ٤) ،

وبده ولل المنوي إلى البييضة تتكون النطفة الأمشاح ، (انظر شكل ٥) ويشير الصديث النبوي الشريف إلى أن الإخصاب لا يجدث من كل ماء الذكر ، وفي ذلك يقول رسول الله كله : مما من كل الماء يكون الولاء (١٣) ,

وهكذا فإن الخلق من الماء يتم من خلال اختيار خاص ، والرصف النبري يحدد بكل دقة كل هذه المعاني التي كشف عنها العلم اليوم ،

ثَالِثًا - النظمَة الأمشاخ :

تأخذ البييضة الملقحة شكل قطرة ، وهذا يتفق تمامًا مع المعني الأول لكلمة نطفة (أي قطرة) ، ومعني (تطفة أمضاج) أي قطرة مختلطة من مائن .

ا وهذه النطقة الأمشاج تعرف علميًا عند بده تكونها (بالزيجون) .

ويشير القرآن الكريم إلي النطقة الأمشاج يقوله تعالى : ﴿إِنا خُلَقْنَا الْإِنسَأْنُ مِنْ نَطَفَةَ أَمَشَاجٍ ﴾ [سورة الدهر .: ٢] .

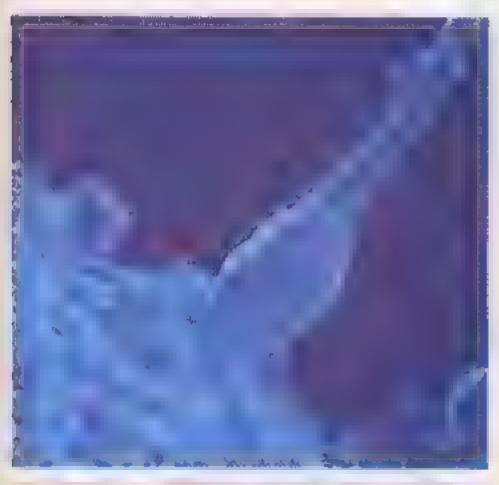
وهنّاك نقطة هامة تتحمل بهذا النص وهي أن كلمة (نطقة): اسم مفرد و أما كلمة (أمشاج) فهي صفة في صبغة جمع ؛ وقواعد اللغة تجمل الصفة تابعة للموصوف في الإفراد والتثنية والجمع .

وكنان مصطلح (نطقة أمشناج) واضحًا عند مفسري القرآن الكريم الأوائل مما جعلهم يقولون : النطقة مقردة لكنها في معني الجمع (١٣) ،

ويمكن للعلم اليوم أن يوضح ذلك المعني الذي استدل عليه المفسرون من النص القرآني . فكلمة (أمشاج) من الناحية العلمية دقيقة تماماً



شكل ٣ : بَيْنِهَمَة محاطة بالعوينات المنوية التي تندفع بنشاط نحوها ، وعدوما يقلع أحدها في إحداث الإخمداب يكون قد اختير وتبدأ لذلك مرجلة السائلة من النطفة





شكل المسررة وهنتا بالمجهد الإلكترولي والصورة العليا تبين لعطة ملامسة الحرين المنري لسطح البييضة العسررة السفلي تبين دخول رأس الحوين البييضة ويقوم غشاء خلية البييضة عندثذ بمتع دخول الحوينات المنوة الأخري وتعرف هذه العجلية في مراحل النطقة بالسلالة حيث يم اختبار حوين واحد وببيضة واحدة ليتحدا مبتدئين التخلق الشري ويفقد الحوين المتوي بعد دخوله الخلية ذيله وعطاء ليدويا وتندمج المادة الوراثية بعدئذ

وهي صنفة جمع تصنف كلمة نطعة المقردة ، التي هي عبارة عن كائن واحد يتكون من أخالاط متعددة تحمل صفات الأسلاف والأحفاد لكل

وتواصل هذه المرحلة نموها ، وتحتفظ بشكل النطفة ، والكنها تنقسم إلى خلايا أصغر تدعي قسيمات جرثرمية (blastomeres)

وبعد أربعة أيام تتكون كنلة كروية من الخلايا تعرف بالتوتية (morala)

ويعد خمسة أيام من الإخصاب تسمي النطقة (كيسُ الجربُونِية) (blastocyst) مع انشطار خلابا التوتية إلى جزئين (أنظر الشكل ٦) .

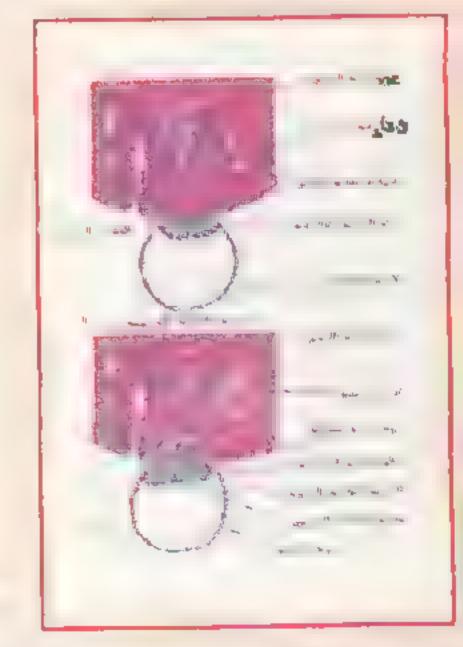
وبالرَّغُمُ مِنْ انقسام النطقة في الداخل إلى خلايا فإن طبيعتها ومظهرها لا يتغيران عن النطفة لأنها تملك غشامًا سميكا يحفظها ويحفظ مظهر النطقة فيها (أنظر شكل ٦) .

وخلال فبذه الفترة ينطبق مصطلح (نطقة أمشاج) بشكل مناسب تمامًا علي النطفة في كفة تطوراتها ، إذ إنها تظل كيانًا متعددًا ، فهي إلى هذا الوقت جزء من ماء الرجل والمرأة وتأخذ شكل القطرة فهي نطفة

🥡 شكل ٧ . رسم يوضيع تعلق الخلية الجرثومية بظهسارة بطانة الرهم في المراحل الأولي لنقرس أو المرث 💮 🔭

(أ) سنتة أيام ، تتعلق الأروسة الفارية بطهارة بطنة الرجم عند القطب الجنيني للخليــة

(ب) سبعة أيام ، تخترق الأرومة الفازية السخدية الطهارة بطانة الرحم، وتبدأ في الانتشار في سداة بطانة الرجم (هيكل النسيج الضام)



وتحمل أخلاطًا كثيرة فهي أمشاج . وهذا الاسم الجنين في هذه المرحلة يغطي الشكل الضارجي وحقيقة التركيب للذاخلي بينما لايسعفنا مصمطلح (توتة) هذا المصطلح الذي يعني جسماً مطبعتاً لا سائلاً بهذا المعني ، كما لا تحبر الأرقام المستعملة الآن عن هذه المعاني . نتاج تكوين النطفة الأمشاج: أ- الخلق :

وهو البداية الحقيقية لوجود الكائن الإنسائي ، فالمنوي يوجد فيه (٢٣) حاملاً وراثيًا ، كما يوجد. في البييضة (٢٢) حاملاً وراثيًا أيضيًا.

ويمثل هذا نصف عدد حاملات الوراثة في أي خلية إنسانية ,

ويندمج المنوي في البيينضة لتكوين الخلية

عددًا من الصبغيات (الكرومسوسسومات) مسساريا للخلية الإنسانية (٢٦)، وبوجود الخلية التي تعمل هذا العدد من الصبغيات يتحثق الوجود الإنساني، ويتقرراته خلق إنسان جديد لأن جميع الغطوات التساليسة ترتكز على هذه الخطوة وتنبثق منهاء فسهده هي الخطوة الأولى لوجود المخلوق الجديد .

الجديدة التي تصوي

(البرمجة الجينية)

والمسطلح استلهى الولدا

شكل ٦٠ شكل إيضاحي موجز الرحلة النطعة خلال الأسبوع الأول من التخلق البشري ، ومصطلح (مني) ينطبق علي المرحلة من وقت الإباشية حتي الإضعيراب، ومجمعاج (سلالة) ينطبق علي غطية الاختيار عند الإخصاب ، وينطبق مصطلح (نطفة أمشاج) على الوقت من نكون اللاقعة (الزيجوت) (اليوم الأول) حِتي تكون (التوتية) والخلية الجرائومية الأولي (اليومان ٤ ، ويشير المصطلح (حرث) إلي عملية الغرس التي ثيداً في اليوم السادس ،

وبعد ساعات من تخلق إنسان جديد في خلية إنسانية كاملة تبدأ عملية أخري ، تتعدد فيها الصفات التي ستظهر علي الجنين في المستقبل (الصنفات السائدة) ،

كما تحدد فيها المسفات المتنحية التي قد تظهر في الأجيال القادمة ، وهكذا يتم تقدير أوصاف الجنين وتحديدها (١٤) .

وقد أشار القرآن إلى هاتين العمليتين المتهاقبتين (الخلق والتقدير) في أول مراحل النطفة الأمشاج في قوله تعالى : ﴿قَتِلَ الْإِنْسِانَ مَا أَكْثَرُهُ هُمُنَّ أى شئ خلقه * من نطقة خلقه فقدره ﴾ [[عبس ١٧ – ١٩] .

جدد تحديد الجنس:

ويتنضمن التقدير الذي يصدث في النطفة

الأمشاج تحديد الذكورة والأنوثة ، وإلى هذا تشبير الآية الكريمة : ﴿ وَأَنَّهُ خَلْقَ الرَّوجِينَ للذكر والأنثى * من نطقة إذا تمنى ﴾ [النجم: 036/3].

شكل ه ؛ بييضة غير ملقحة في ثنايا قناة النيض تحيط به

خلايا حرابية ، يقوم الفشاء المخاطي نو الثنايا بإفراز إنزيمات

بتعمل بضورة تدريجية علي فك الغلاف الخارجي للخلايا وتسمح

للحوين المنوي بالوصبول إلي القشاء الواقي لسييسف

فإذا كنان المنوي الذي نجح في تلقيح البييضة يصعل الكروموسوم (y) كانت النتيجة ذكرًا ، وإذا كمان ذلك المنوي يحمل الكروم وسوم (X) كانت النتيجة أنثي ،

رابعسا - الحسرث :

تبقي النطفة إلى ما قبل طور الحرث (الانفراس) متحركة وبنظل كذاك حين تصبير أمشاجًا.

وبعد ذلكء وبالتصاقها بالرحم تبدأ مرحلة الاستقرار التي أشار إليها المديث النبوي

nertha project of the

«يدخل الملك علي النطفة بعدما تستقر في الرحم بأربعين أو خمسة وأربعين يؤمَّا ...) (١٥٠).

وفي نهاية مرحلة النطفة الأمشامج ينغرس كيس الجرثومة في بطانة الرحم بعا يشبه إنفراس البذرة في التربة في عملية خرث الأرض، وإلى هذه المملية تشير الآية الكرّيمة : ﴿ نَسَاؤُكُمُ حرث لكم فأتوا حرثكم أني ششتم) [البقرة.

ويهذا الانغراس يبدأ طور الحرث ويكون عمر الخطفة حينئذ ستة أيام ، 🕟 🕒 ـــ

وفي الحقيقة تنفرس النطفة (كيس المُرثومَّة) مي بطانة الرحم بواسطة خلايا تنشأ منها تتعلق بها في جدار الرحم والتي ستكون في النهاية المشيمة كما تنغرس البذرة في التربة (انظر الشكلين ٧، ٨)، ويستخدم علماء الأجنة الآن مصطلح (انتغراس) في وصف هذا الحدث، وهو يشبه كثيراً في معناه كلمة (الحرث) في العربية.

وطور الحرث هو آخر طور في مرحلة النطفة ، وبنهايته ينتقل الحميل من شكل النطفة ويتعلق بجدار الرحم ليبدأ مرحلة جديدة ، وذلك في اليوم الخامس عشر ، (أنظر شكل ٩)

وعليه فقد وصنف القرآن الكريم كل جوانب مرحلة النطقة من البداية إلى النهاية ، مستعملا مصطلحات وصفية علمية دقيقة للكل طور من

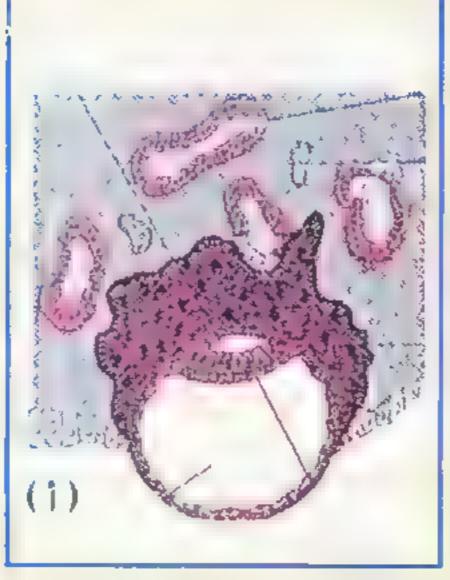
ويستحيل عمليًا كشف التطورات وعمليات التغير لتي تحدث خلال مرحلة النطفة من غيس استغدام المجاهر الضبضة ، نظرة لصغر حجم

ولقد حدد القرآن الكريم أول مراحل النطفة بالماء الدافق فقال تعالى: ﴿فلينظر الإنسَانُ مِمَا جُلَقَ * خلق من ماء دافق﴾ [سمورة الطارق ؛ الآيتان و٦٤٥] ﴿ وحدد آخرها بحرث النطقة أي غرسها هي القرار المكين .

وقي العصدر ألذي ذكر قيه القرآن هذه المعلومات عن المرحلة الأرلي للتخلق البشري ، كان علماء التشريح من غير المسلمين يمتقدون أن الإنسان يتخلق من يم الحيض (١٦) .

وظل هذا الاعتقاد رائجاً حتى اختراع الجهر (microscope) في القرن السبايع عنشارا ، والاكتشافات التالية للحيوان المنوي والببيضة ، كما ظلت أفكار خاطئة أخري سائدة حتي القرن الثامن عشر ، حيث عرف أن كلا من الحيوان المنوي والبييضة ضروريان للحمل (١٧) م

وهكذا فإنه بعد قرون عديدة يتمكن العلم البشري من الوصول إلى ما ورد في القرآن الكريم والسنة النبوية قبل ١٤٠٠ عام !!



شكل ٨ . رسم يومنع انفسراس المليسة الجرثومية في بطانة الرحم شلال مرحلة الحرث ويبلغ هجم ناتج العمل عرالي امم (أ) مقطع من خلية جرشمية منغرسة جزئياً مي نطابة الرجم عند اليوم الثاس تقريباً • ويكون التجويف الأمنيوني علي شكل شقب (ب) صورة مكترة لحلية حرثوبية أكير قليلاً بعد إزالتها من بطانة الرحم ويظهر قيها كل من الأرومة العاذية السخدية عند القطب الجنيتي والتجويف الأمنيوني أكبر حجما جاء معطع من حلبة جرثومية عمرها تسعة أيام ومنفرسة في بطانة الرهم ، وقد ظهرت

فسراهنات وجنوبات في الأرومنة القناذية السخدية سرعان ما تتصل بأرعية بطابة الرحم ، وهنزف هذا النوع من الانقبراس الذي تنطمر الخلية الجرثومية أنيه الطمارًا في بطانة الرهم - بالانفسراس الفسلالي

وصف الرحم بأنه " قرار مكين "

وكما وصف القرآن الكريم النطفة بأدق وصفء فإنه وصفء المكان الذي تستقر فيه النطفة بومىقىن جامعين معبرين ، قال تعالى : ﴿ثم جعلماه نطفة في قرار مكين ﴾ [المؤمنون :

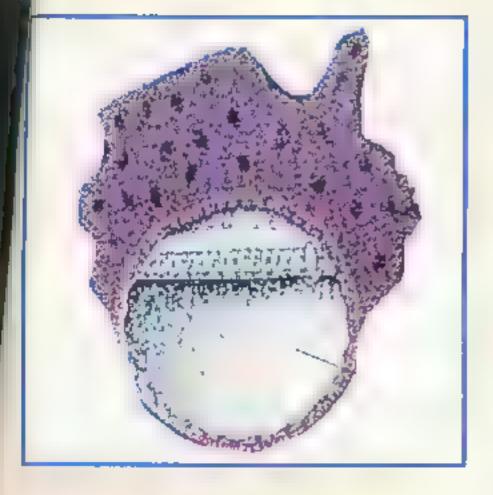
فكلمة (قرار) في الآية تشير إلى السلاقة بين الجنين والرحم ، فالرحم - مكان لاستقرار الجنين

أما مكين فهي تشبير إلي العلاقة بين الرحم وجسم الأثم ، يقول الزبيدي : (قرر) صعناه : (استقر واستراح) ، وكذلك القرار هو مكان يستقر فيه الماء ويتجمع (١٩) .

وقد وصف القرآن الكريم المكان الذي تستقر فيه النطفة (في الرحم) بأنه قرار.

رقد كشف العلم الكثير من التفاصيل لهذا الوميف الجامع المعين

فالرحم للنطفة والراحل الجنين اللاحقة سكن لمدة





تسعة أشهر

وبالرغم من أن طبيعة الجسم أن يطرد أي جسم خارجي ، فإن الرحم يأوي الجنين ويغذيه وللرهم عضلات وأوعية رابطة تحمى الجنين

ويستجيب الرحم لنمو الجنين ويتمدد بدرجة كبيرة ليتلائم مع نموه فهو قرار له

ويحباط الجنين بعندة طبيقنات بعبد السبائل الأمينوسي وهي الغشاء الأمينوسي الندمج بالمشيعة ، وطبقة العضالات السميكة للرحم تم جدار البطن ۽ وكل هذا يعد الجدين بمكان مناسب للاستقرار وللنمو الجيد

وهكذا فإن كلمة (قرار) قد استعملت في القرآن الكريم كل هذه المعاني وغيرها ، متضمنة وظائف الرحم باعتباره مكائا مناسبًا لاستقرار الجنين وتعكينه من مواصلة نموه (أنظر شكل

وقد جمع اللفظ (قرار) الذي وصف القران

التطورات والأحداث التى تكلم عنها القرآن خلال مرحلة النطفة يستحيل كشفها بدون استخدام الجاهرة الضخمة

الكريم به الرحم كلي الحقائق التي اكتشفها العدم ، لبيان مناسبة الرحم لاستقرار الجنين ، عهو لفظ معبر جامع

أما كلمة (مُكِين) فنعني مثبتاً بقوة (ويذكر كثير من المقسرير هذا المعني عند تفسير هذا الأية ألا المقسير هذا الأية ألا الأية ألا كلما تبين أية أخري من القران الكريم معني (مكين) بأنه متمكن بقوة قال تعالى الكريم معني (مكين) بأنه متمكن بقوة قال تعالى الكريم في التمكين أي التمكين أي قوي التمكين ، [يوسف : 30]

وهذا يشبيس إلي عبلاقية الرحم بجسم الأم ، وموقعه المثالي لتخلق ونمو كائن جديد .

ويقع الرحم في وسط الجسسم ، وفي مسركن الحوض وهو محاط بالعظام والعضلات والأربطة التي تثبته بقوة في الجسم ، أي أنه مكين ، كما قرر القرآن الكريم

وهذا أيضنًا لفظ جامع معبر عن كل المعاني التي تبين تمكن الرحم وتثبيته في جسم الأم .

وهكذا فإن كل وصنف يتضمن العالقة بين الجنين والرحم وبين الرحم وجسسم الأم ، قصد أدخل في معنى الكلمتين (قرار) و (مكين) اللتين تعبيراً تامًا عن حقيقة الرحم ووظائفه الدقيقة ولا يغطن إلي أهمية هذين الوصفين إلا من له علم بحاجات نمو الجنين ، وحاجات الرحم ، لمواكبة هذا النمو حتى يخرج سليمًا ،

ومكذا قسدم القسران الكرم والسنة النبسوية منذ أكستسر من ألف عسام مصطلحات تصف مراحل الجنين، وهي منظبية تمامًا مع قسواعيد خيديد المصطلحيات في ضبوء ميعيارفنا المصطلحيات في ضبوء ميعيارفنا المحاصرة وكل مرجلة قيد قيدم لها وصفيا دقييفًا يشيمل المظهر الخارجي

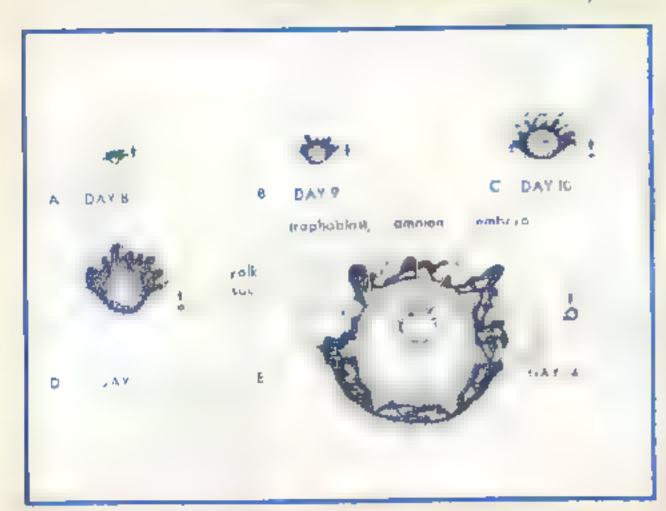
وأهم أحداث الخلق في تلك المرحلة ونريد أن نؤكد أنه مع استمرار البحوث الحسديثة في هذا الموضوع ، يحكن أن تصبح المصطلحات القبرآنيسة في الحقول العلمية أكثر مالأتمة من المصطلحات المستعملة حاليًا ، بحيث يستعملها العلماء والدارسون بديلاً للمصطلحات المصطلحات المصطلحات المصطلحات المصطلحات المصطلحات المصطلحات المصطلحات المصطلحات المصطلحات وأن

لها مزيتها البينة في إيضاح بداية

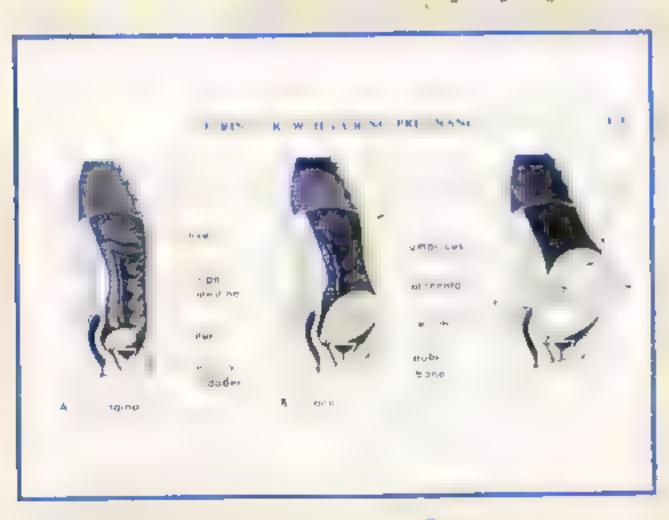
ونهاية كل مصطلح وخلوها من الغيم وض أو أ

الهواميش

- ١ لسان العرب ٩ / ٢٢٥
- ۲ ـ تاج العـــروس ۱ / ۲۵۸ ۲۵۹ ، اسان العرب ۲۲٦/۹
- ۳- رواه مسلم فی منحیحه ۱/۲۲۶ ح ۱۵۷
 - ٤ مستد أحمد ١٦٦/٢
 - ه ـ نفس المرجع ١/٥٦٤
- آ- التناسل البشرى مبادئ الطب التناسلي ط۲ بيج وفيللي
 - ٧ التخلق البشرى كبث مور ص ١٠
- ۸ مسیناند طعل نیلنمسون ، انعلسان سننبیسرع ویرسسون می ۲۲ / التحلق البشری کیث مور می ۱۰ / سندانی البشری کیث می البشری کیث مور می البشری کیث می البشری کیث می البشری کیث البشری -
- ٩ -- (العدان العدراب جـ١١/من ٢٣٩، ١ ٢٣٩ القدام المعيط جـ ٢/من ٤٠٧ العدداح جـ ٢/من ١٧٢، ١ ١١٦ العددوس جـ ٥/من ١٧٢٠ ، تاج العدروس جـ ٢٧٨من ٢٧٧ . ٢٧٨) . ٢٠٠٠ .
- ۱۰ القاموس المعيط ٢/٧٤ ، ثاج العروس جـ ٧ / ٢٧٧–٢٧٨
- ۱۱ ـ الطيــرى ۲۱/۹۵ ، القــرطبي ۱۵۹/۱۹
 - ١٢ مسلم ١/١٢٠١ ح ١٢٢
- ۱۲ ـ القبرطني ۱۳۱/۱۹ ، حناشينة المناوي على الجنالآليّن ۲۷۲/۱ ، الشركاني ۲۱٤/۵
- ۱۱ بأتى النقدير فى اللغة بمعنى (أ) التروية والتفكير فى تسوية أمر وبهيئته (ب) تقديره معالمات يقطعه عليها (ج) أن تنوى أمرا بعقدك نقول . قدرت أمر كذا وكذا أى نويته وعقدت عليه.
 - 4 1-TV/8 plac 10
- ١٦ أنظر تحت نظرة تاريخية في علم الأجنة
 - ١٧ ـ التخلق البشرى ـ كيث مور ص ٩
- ١٨ . معجم مقاييس اللَّعَة ٥/٧-٨ ، لسَّان العرب ٥/٤٨ ،
 - ١٩ ـ تاج العروس الزبيدي ٢/٤٨٦ .
- ۲۰ ابن کثیر ۲/۲۲ ، الطبري ۱/۷۸ ، أبو حیان ۲۹۸/۱ . ۲۹۸/۱ .



شكل ؟: رسومات توضع الغلية المرثومية البشرية . طور العرث من مرحلة العلمة . تشهد الأرومة الغادية في هذه الفترة توسعًا سريعًا في حين يكون حجم الجنين صعيرًا نسبيًا (٢٥٧) تشير الأسهم إلي الصجم لفعلي الغلية الجرثومية في الفترة المحددة من العمل . إن الوصف المفصل الوارد في القرآن الكريم والسنة يدعو العجب نظرًا لعمفر حجم الخلية الجرثومية وعمر الحمل ، فإذا علمت أن نهاية مرحلة النطفة (اليوم ١٤) نتزامن مع الوقت المتوقع عادة العيض ، ومن غير المحتمل أن تعرف المراة أنها حامل قبل هذ الوقت أدركت أن الوصف يتحلي فيه الإعجاز الإلهي ، وأيقنت أنه وهي من الله سبحانة وتعالي إلى البي الأمي محمد على



شكل ١٠٠ . تظهر هذه الرسوم وهنف الرحم بأنه قرار مكين (i) قبل العمل (ن) العمل في الأسبوغ ٢٠٠ (ج) الحمل في الأسبوغ ٢٠٠ (ج) الحمل في الأسبوغ ٢٠٠ (ج) الحمل في الأسبوع ٢٠٠ ومع ثمو المحنين يزداد صحم الرحم ليستسومت مدرعة ثمو الجنين ، وعند الأسبوع ٢٠٠ يعمل كل من الحنين والرحم مصدوي السبوة ، وعد الأسبوع ٣٠٠ يعمل المنطقة الشرمموفية (لعة القلب) وتتحرك أحشاء الأم من مكانها وتشهد عضالات وجلد جدار البطن الأمامي تعددا كبيرا ، ويكون الرحم غيرا مرحلة من مراحل الحميل مكان استقرار كما تشير إلي ذلك كلمة (قرار) ويكون الرحم مثبت بشكل راسخ في بطن الأم كما تشير إلي ذلك كلمة (عكير)

)19



د. عبد الباسط سيد محمد مناحب الاختراع

لأول مرة
عالم مصرى يُصنع
تعلم تعرف يُصنع
تعلم ة لمطلجة المياه
البيضاء نستوهاة
من تعيم يونف!!



حسوار: أحمد الصاوي

فقدان أعز الأبناء.. حزن مستديم. عمى.. رائحة عرق تنبعث من قميص.. شفاء.. ابصار.. سبحان الله.. امنت بالله.. كل هذه الكلمات المتوثبة كانت تتقافز في رأسي.. متداخلة.. متقاطعة.. متشابكة.. متحفزة ومحفزة لأن أسرع إلى لقائه، وأرى نتائج أبحاث الإعجاز العلمي وهي ثمارس دورها الريادي في توجيه مسيرة العلم البشري مسجلة أروع النتائج التطبيقية من خلال ذلك البحث الذي حصل به العالم المسلم مسيرة العلم البشري مسجلة أروع النتائج التطبيقية من خلال ذلك البحث بلدي مصر - على براءتي اختراع دوليتين بعد أن قام بتصنيع قطرة عيون العالجة المياه البيضاء استلهاما من نصوص سورة يوسف عليه السلام... ورغم الزحام الخانق، ورغم تسميم عوادم السيارات لجو القاهرة، ورغم حرها الذي تحتضنه بناياتها المرتفعة مخافة أن يخترقه غزو خارجي من هواء الطبيعة البارد، لم أشعر بالمسافة التي قطعتها من منزلي بمصر الجديدة حتى المركز القومي البحوث بالدقي، وهناك على بوابة المركز سألت موظف من منزلي بمصر الجديدة حتى المركز القومي البحوث بالدقي، وهناك على بوابة المركز سألت موظف الاستعلامات، زين أجد الدكتور عبد الباسط؟ أجاب، في المعمل. نهاية الطرقة شمال في يمين، هبطت «مدرج البدروم» وتابعت السؤال بين دهاليزه الملتوية حتى وصلت إلى مكتبه لأجده غارقا بين أكوام الأوراق والأذابيب التي تغطي الروائح الكيميائية المنبعثة منها كل أرجاء المعمل. وما أن دخلت حتى استقبلني والأذابيب التي تغطي الروائح الكيميائية المنبعثة منها كل أرجاء المعمل. وما أن دخلت حتى استقبلني الرجل بحفاوة بالغة وتواضع جم ثم كان هذا الحوار:

■ لكل فكرة أو بحث بداية ، فما هى ومن أين كانت بداية هذا البحث ؟

الله من القرآن الكرم كانت البداية ، ذلك أنى كنت فى فجر أحد الأيام أقرأ فى كتاب الله عز وجل فى سورة يوسف فاستوقفتنى تلك القصة العجيبة ، وأخذت أتدبر فى الآيات الكريمات التى تحكى قصة تأور أخوة يوسف عليه ، وما أل إليه أمر أبيه بعد أن فقده ، وذهاب بصره وإصابته بالمياه البيضاء ، ثم كيف أن ورحمة الله تداركته بقميص الشفاء الذى رحمة الله تداركته بقميص الشفاء الذى ألقاه البشير على وجهه فارتد بصيرا ،

وأخذت أسال نفسى ، ترى ما الذى يمكن أن يوجد فى قميص يوسف حتى يحدث ذلك الشفاء وعودة الإبصار إلى ما كان عليه ، ومع إيمانى بأن القصمة تحكى معجزة أجراها الله على يد نبى من أنبياء الله وهو سيدنا يوسف إلا أنى أدركت أن هناك بجانب المغزى الروحى الذى تقيده القصة مغزى أخر ماديا يمكن أن يوصلنا إليه البحث تدليلاً على صدق القرآن الذى أليه البحث تدليلاً على صدق القرآن الذى نقل إليه البحث تدليلاً على صدق القرآن الذى نقل إليه البحث تدليلاً على صدق القرآن الذى في وقتها ، وأخذت أبحث حتى هدانى في وقتها ، وأخذت أبحث حتى هدانى

■ يقول القرآن الكرم ": ﴿ وَابِيضَتُ عَيِنَاهُ مِنُ الْحَرْنُ فَهُو كَظَيْمٍ ﴾ ، هل يحكن أن تشرح ثنا علمينا معني البياض الذي يصيب البعين ! أو منا يستمي سالياه البيضاء !

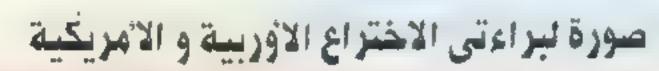
المياه البياض الذي يصيب العين أو المياه البيضاء والتي تسمى «الكاتركت» عبارة عن عتامة تحدث لعدسة العين تمنع دخول الضوء جزئياً أو كلياً وذلك حسب درجة العتامة ، وعندما تبلغ هذه العتامة حدها الأقتصى تضعف الرؤية من رؤية حركة اليد على مسافة قريبة من العين حركة اليد على مسافة قريبة من العين إلى أن تصل إلى الحدد الذي لا يميد الإنسان فيه شيئاً مما يراه .

وبشرح علمى مبسط لعملية المياه البيضاء البيضاء فإن عدسة العين مكونة من كبسولة بها بروتين . هذا البروتين عبارة عما يسمى به ألفا كريستالين» و «بيتا كريستالين» و «زلال»، كريستالين» و «زلال»، وتغير طبيعة هذا البروتين Protein

Empresame Empresa European Falam Office ficial access pales, devicements **FUROPEAN PATENT APPLICATION** € 44. ta+ CO7D 239 70. A6 K 3 : 505 ADDRODUCE SPECIAL PROPERTY AND SERVICE SPECIAL SERVICE SPECIAL SERVICE SPECIAL SERVICE SPECIAL Amendad to Africa Alexander & Africa mode et par RESEARCH AND GENELIPHENT COMPANY 77 Out Balons Shoul y time to product a dispersion of 2 dd 42 Billiolog 54:25 Calming to Ty (+ On the 7 the Russ) Af 86 59 56 59 65 79 68 A6 7 area to 46 Sudde Con In E (i) Live Wildlife and, Estimat Salay Padrana S. Dide Larry file

or a name of Carolina Disposition Michigan er an

BAL KEMP & SC. A BOURS HAVE GIVE & INS



ماذا في قميص يوسف من شفاء ؟؟ في العرق يكمن الشفاء !!

Denature هي التي تسبب تلك المتامة التي تبدأ ثم تزداد تدريجيا . وهذا البروتين الموجود في كبسولة عدسة العين يكون موزعاً ومرتبأ ترتيباً متناسقاً في صورة صغيرة أي أن كل نوع منها يكون في صدورة صدفيرة مكونة من ذراعين مطويتين حول بعضها في صورة متناسقة لكى تؤدى وظيفتها في إنفاذ الضوء الساقط على العين ، وتغير طبيعة هذا البروتين هو تغيير في درجة التناسق والترتيب الدقيق ، هذا التغير يؤدي إلى توزيع عشوائي ، ولتقريب الصورة من القارئ نقول: إن زلال البيض شفاف يستمح بمرور الضيدوء أو يمكن رؤية الأشياء من خلاله ، وعند تسخينه فإنه يتجلط Coagulation ويتحول إلى التوزيع العشوائي ويصبح معتما لايمكن رؤية الأشياء من خلاله، وهذه هي العثامة ،

■ ما هي الأسباب التي ثؤدي إلى ظهور المياه البيضاء أو " الكاتركت " ؟ وهل للحزن علاقة بالإصابة بها ، فإن القرآن الكريم وضح لنا أن علة هذا الذي أصاب عينى يعقبوب عليه السلام هو الحرن على فقدان ابنه يوسف ؟

■ ■ هناك أسباب كثيرة تؤدي إلى

- قد يتعرض الإنسان «لخبطة» أو ضربة مباشرة على عدسة العين الموجودة خلف القرنية الأمر الذي يسبب تغيراً في طبيعة

ظهور للياه البيضناء أو العثامة:

United States Patenton

USUND DIEK

[75] Inventors, Abdol B. M. S. A. Astr. Comm. S.

[23] Assigner Bin-Physic Pharmacontina Research

Familia Application Priority Dem.

fremer Commier-Frederick & Waddele

Aponio Frances-T duch A Fay Atmosp. Aponi or Fran-Histor & Vanderbye

(11) Patent Number:

[45] Date of Passest:

[54] PHARMACEATECALA

5,227,382

The

States

America

United

البروتين أي في ترتيبه وتناسقه وهو ما يسبب تغيراً في درجة انطواء البروتين في نقطة «الخبطة» أو الضيربة ، وتكون هذه نواة لاستمرار التغير وزيادة درجات

- قدد يولد بها الطفل وهو مسغير ولا يُعرف لها سبب واضع .

الانطواء والعشوائية .

ملبيعة العمل فالإنسان الذي يتعرض لاختلاف درجات الحرارة مثل عمال الأفران فرغم أن العين شحمة تقاوم التخيير في درجات الحرارة إلا أن استمرار التعرض لدرجات حرارة عالية قد يسبب هذا التغير التدريجي ،

مكذلك تعرض الإنسان لأنواع مختلفة من الإشعاع أو الضوء المبهر وهو ما يسمى Rachation Cataract وكذلك عمال اللحام الذين لا يستخدمون واقياً للأطياف المنبعثة من اللحام ،

- العتامة الناتجة من كبر السن Senile - العتامة الناتجة من كبر السن Catract

من الإشعاع أو الضوء المبهر وهو مايسمي Radiation Cataract وكذلك عمال اللحام الذين لا يستخدمون واقيأ للأطياف المنبعثة من اللحام

- العتامة الناتجة من كبر السن -Sc * nile Catract حيث إن بروتين كبسولة العين لايتغير منذ الولادة لذلك يأتي وقت في اواخر العمر تحدث فيه نواة التغير وتستمر حتى تصل إلى حالة العتامة الكاملة.

وجود بعض الأمراض مثل مرض السكر الذي يزيد من تركيز السوائل حول عدسة العين ويمتص ماء العدسة وذلك يسبب ظهور الكاثركت سريعاً.

وبالنسبة لسؤالك عن علاقة الحزن بظهور المياه البيضاء، نعم هذاك علاقة حيث إن الحزن يسبب زيادة هرمون «الأدرينالين» وهذا يعتبر مضادأ «للأنسولين» وبالتالي فإن الحزن الشديد - أو الفرح الشديد -يسبب زيادة مستمرة في هرمون الأدرينالين الذي يسبب بدوره زيادة سكر الدم، وهو أحد مسببات العتامة، هذا بالاضافة إلى تزامن الحزن مع البكاء.

- هـل هـنــاك أعراض يستدل مـن خلالها على بداية الإصابة بهذا المرضى؟
- 💻 💻 في أول ظهور المياه البيضاء يشعر الإنسان وكأن الدنيا في وضبح النهار ملبدة بالغيوم
- 🖪 كيف تتم معالجة المياه البيضاء وفقا للعلاجات الطبية الحالية وهل تعود العين إلى ما كانت عليه قبل الإصابة
- 🔳 💻 حتى وقتنا الحالي يتركث العلاج فى الجراحة سواء التقليدية بإزالة العدسة المعتمة أو بشفط بروتين العدسة وزرع عدسة داخل جزء الكبسولة. وفي كل هذه الأحوال بالطبع لا تعود قوة الإبصار إلى ما كانت عليه كما أن ذلك يتبعه كثير من المضاعفات.. هذاك أيضاً بعض قطرات العين وطيفتها تأخير الوصول إلى العتامة عند ظهور المباديء الأولى لها

القطرة اختبرت على عينة فسيولوجية مكونة بالحاسب الألى بتكلفة ربع مليون دولار في نصف الساعة فنفذ الضوء إليها بنسبة ٩٩٪ خلال ٦٠ دقيقة

- 🖿 الا توجد محاولات علمية أخرى لعلاج المياه البيضاء بطريقة غير الجراحة أو القطرات التي تؤخر الحالة المرضية بشكل مؤقت؟
- 🔳 🔳 توجد في المراجع والدوريات العلمية محاولات عامة ترتكز على تحويل البروتين - وخاصة زلال البيض - إلى حالته بعد تجلطه، وقد امكن بالطريقة الكيميائية هذا التحريل لكن بصورة جزئية وليس بصورة كاملة، وهذا التحويل الذي اعتمد على الطرق الكيميائية لايمكن إجراؤه في بروتين عدسة العين.
- بعد كل هذه المصاولات الناقصة والصعوبات التي تواجه هذا المرض كيف توصلت إلى حل هذه المشكلة المستعصية من القرآن الكريم؟
- 🖿 🖪 كما سبق وأن أشرت إلى أن عدسة العين مكونة من كبسولة بها بروتين يكون موزعأ ومرتبأ ومنسقا في صورة صغيرة وأن تغير طبيعة هذا الدروتين أي تغير درجة الترتيب والتنسيق بؤدي إلى توزيع عشوائي الأمر الذي يسبب العتامة لذلك كان التفكير في الوصول إلى مواد تسبب انفرادأ للبروتين غير المتناسق بتعاعل فيزياني وليس كيميائي حتى يعود إلى حالة الانطواء الطبيعية المتناسقة ولما كان هذا الأمر لا يوجد به بحوث سابقة في الدوريات العلمية لذلك كان يمثل صمعوبة في كيفية البداية أو الاهتداء إلى أول الطريق، ولقد وجدنا أول بصبيص أمل في سورة يوسف عليه السلام، فقد جاءِ عن سيدنا يعقوب عليه السلام في سبورة يوسف قول الله تعالى: ﴿ وتولَّيْ عنهم وقال يا أسفى على يوسف وابيصت عياه من الحزن فهو كظيم أ [يوسف: ٨٤]. وكان ما فعله سيدنا يوسف بوحى من ربه أن طلب من إخوته أن يذهبوا

لأبيه تقميص الشفاء هاذهوا تقمصي هذا فألقوه على وجه أبي يأت بصيرا وأتوبي باهلكم أحمعين ٥ [يوسف ٩٣]

﴿ وَلَمَّا قَصِلَتِ الْعِيرِ قَالَ أَيْوِهُمُ إِنِّي لِأَجِدُ ريح يوسف لولا أن تفندون ﴿ قَالُوا تَاللَّهُ إِنَّكُ لفي ضلالك القديم (فلما أن جاء البشير ألقاه على وجهه فارتد بصيرا قال ألم أقل لكم إنى أعلم من الله ما لا تعلمون (٩٦) ﴾ [يوسف: ٩٤ - ٩٦] من هنا كانت البداية والاهتداء

ماذا يمكن أن يوجد في قميص سيدنا يوسف عليه السلام من شفاء؟؟

وبعد التفكير لم نجد سوى العرق وكان البحث في مكونات عرق الإنسان حيث آخذنا العدسيات المستخرجة من العيون بالعمليات الجراحية التقليدية وتم نقعها في العرق فوجدنا أنه تحدث حالة من الشفافية التدريجية لهذه العدسات المعتمة ثم كان السؤال التالي هل كل مكونات العرق فعالة في هذه الصالة أم أحد هذه المكونات؟ وبالفصيل أمكن التوصيل إلى أحد المكونات الاساسية وهي مركب من مركبات البولينا [الجواندين] والتي أمكن تحضيرها كيميائياً، وبإجراء التجارب على حيوانات التجارب المستحدث بها عتامة أو بياض لعدسة العين عن طريق الإشعاع أو عن طريق ما يسمى «بالمتامة» المتسبعة بالجالاكتوز» وجد أن وضع هذه الركبات المحضرة كيميائيا تسبب بياضا لعدسة العين وظهر هذا أولاً من اتجاه حيوانات التجارب (الأرانب) للبرسيم ، كما أظهرت الفحوص الطبية باستخدام Slit Lamp وكذلك التصوير «بالموجات فوق الصوتية». وكدلك انعكاس الضوه الأحمر من عدسة العين. وتطلب الأمر بعد ذلك إجراء القحوص على «عينة فسيولوجية مكوثة بالحاسب الآلي والتي يتم حجز نصف الساعة بها

بمقدار ربع مليون دولار ، وتم إحداث عتامة لعدسة العين وحساب كمية الضبوء الناقذ من خلالها قبل وضع القطرة فوجد أنها لاتزيد عن ٢/ وبوضع القطرة وجد أن كمية الضبوء الناهذ ترداد من ٢/ إلى ٦٠/ في خلال ربع ساعة ثم ٩٠٪ خلال عشرين دقيقة قم ٩٠٪ خلال ثلاثين دقيقة ثم ٩٩٪ خلال الساعة.

■ هل لهذه القطرة أثار جانبية أو

■ الطلاقاً: وقد كان هذا محل اهتمام كبير، خاصة وأن العرق يعتبر من المواد الإخراجية التي يتخلص منها الجسم وخاصة المادة الفعالة من هذا العرق والتي سبق وأن قلنا إنها أحد مشتقات البولينا لذلك كان لابد من إحراء تجارب سمية على حيوانات التجارب وإعطائها هذه المركبات بعشرة أضبعاف التركيزات سواء عن طريق الفم أو بالحقن حول الغشاء البريتوني للقلب فلم يوجد لها أثار جانبية أو آثار سمية من قريب أو من بعيد فلم تؤثر على وظائف الكبد أو الكليتين أو المخ أو صورة الدم.

🕿 هذا بالنسبة للتجارب على الحيوان (الأرانب) وعلى العينة الفسيولوجية فماذا عن التجارب على الإنسان؛

- 📰 🍱 سجلت النتائج التي أجريت على ٢٥٠ متطوعاً زوال هذا البياض ورجوع الإبصار في أكثر من ٩٠/، أما الحالات التي لم تستجب فرجد بالفحص الإكلينكي ان بروتين العدسة حدث له شفافية لكن توجد أسباب أخرى مثل أمراض الشبكية هي التي تسببت في عدم رجوع قوة الربصار إلى حالتها الطبيعية.
- هل هناك أمراض أخرى غير بياض عدسة العين (الكتاركت) نعالجها هذه القطرة؟
- ■ نعم: هناك أيضاً بياض قرنية العين، فقد يكون ضعف الإنصار نتيجة حدوث بياض في هذه القرنية، وهو ما ينتح أيضا من تجلط أو تغير طبيعة بروتين

جريث القطرة على ٢٥٠ متطوعا والنتيجة اشفاء أكثر من ٩٠٪ والعسشرة بالمائمة الستسى لسم تسسسب كسانست بسسبب أمسراض أخسرى رغسم حدوث الشفافية لعدسة العين

أيصابياض قرنية العسين خسلال اسسسوعسين

القرنية Cornea وثبت أيضاً بالتجريب أن وضع هذه القطرة مرتين يوميا لمدة أسبوعين يزيل هذا الساض ويحسن من الإبصار كما يلاحظ الناظر إلى الشخص الذي يعاني من بياض بالقرنية وجود هذا البياض في المنطقة السوداء أو العسلية أو الخضراء، وعند وضبع القطرة تعود الأمور إلى ما كانت عليه بعد أسبوعين

🗷 كيف كان يعالج مرض بياض قرنية العين من قبل^ع

 العلاج قبل ذلك هو إجراء ترقيع للقرنية من قرنية عيون أشخاص ميتين، ولقد وجد أن هذا الأمر رغم صعوبته يسبب نقلاً للأمراض الفيروسية - ومنها الريدز - علاوة على عدم رجوع البياض إلى صورته الطبيعية

🖿 كيف سجلت هذا البحث للحصول په على براءة اختراع

■ أرسلنا صورة البحث إلى براءة الاختراع الأوربية ثم الأمريكية وتولي الأمر أحد بيوت الخبرة هناك، بم شكلت لحية لامتحان الاختراع وقد أجيز من براءة الاختراع الأوربية عام ١٩٩١م ومن براءة الاختراع الأمريكية عام ١٩٩٢م.

■ بماذا تشعر الأن وأنت تقدم للبشرية علاجا من واقع الكتاب الذي

يظن البعض أنه لا علاقة له بالعلوم أو بشؤون الدنياء

■ ■ شعوري هو شعور المسلم الذي يوِّدي زكاة العلم، فكما أن هناك رُكاة المال فهناك زكاة يجب أن نؤديها على العلم الذي وهبنا الله وهي أن نستفله في خير الناس ومساعدتهم. أشعر أيضاً ومن واقع التجربة العملية بعظمة وشموخ القرآن وأنه كما قال الله تعالى: ﴿ وَمَنزِلُ مِن القرآنُ مَا هُو شَفًّا عَ ورحمة للمؤمنين ولا يزيد الطالمين إلا خسارا ﴾ [الإسراء: ٨٢] ولهذا علينا أن تعود إلى هذا الكتاب العظيم فبه ستكون سعادتنا ويكون نقدمنا ونستعيد دورنا في هداية الناس

■ هل ترى أن هذا البحث يمثل حافزا لك على إجراء المزيد من البحوث والدراسات التطبيقية من خلال نصوص القران والسنة

القران الكريم لا تفنى الكريم لا تفنى عجائبه وفي اعتقادي أن العكوف على القراءة الواعبة لنصوص القران والسنة سوف تفتح أفاقاً جديدة في شتى المجالات كلها لخدمة الإنسان في كل مكان

■ سؤالي الأخير: عندما يطرح هذا الدواء في الأسواق هل سيشار إلى أنه دواء قرأني؟

🗷 🖿 نعم، وقد اشترطنا هذا على الشركة التي ستقوم بتصنيعه حتى يعلم العالم كله صدق هذا الكتاب وفاعليته في إسعاد الناس في الدنيا والآخرة

وفي نهاية الحوار، قدمت له مشروعا جديدا عن البحث في دواء أخر من أدوية طب العيون وصفه النبي صلى الله عليه وسلم في الحديث الشريف حيز قال (الكمأة من المن وماؤها شفاء للعين)

على أمل أن ألتقي به في العدد القادم لعرفة النتائج الجديدة التي وفق إليها

وفي تقديري أن اطلاع الباحثين على هذا البحث سوف يفتح افاقا جديدة ويوحى ببحوث أخرى سوف ينكشف عنها المستقبل بإدن الله

من إصدارات المبئة



أرقام حسابات الهيئة .. شركة الراجحَي المصرفية للاستثمار

مكة الكرمة قرع السنتين / حساب رقم : ١٩٢١

مكة المكرمة فرع العزيزية / حساب رقم : ١١٥٦٩

تليفونات الهيثة :

مكة الكرمة: هانف / فاكس: ١١٩١٩ من. ب ٥٧٣١ ، حدة: هانف / فاكس: ١٨٢-١٨٩ ص. ب ١٣١٩١

د، عبد الجواد الصاوس

مسئول قسم الأبحاث الطبية بالهيئة

يعتقد كثير من
الناس أن للصيام تأشيرا
سلبيا على صحتهم، وينظرون إلى
أجسامهم نظرتهم إلى الألة الصماء، التي
لا تعمل إلا بالوقود، وقد اصطلحوا على أن
تناول ثلاث وجبات يوميا، أمر ضروري لحفظ
حياتهم، وأن ترك وجبة طعام واحدة سيكون
لها من الأضرار والأخطار الشيء الكثير
كنتيجة طبيعية للجهل العلمي، بطبيعة
الصيام الإسلامي وفوائده الحققة وفي
مذه المقالة سنلقي الضوء على

أوجهالإعجازالعلمىفي

الوجمه الأول الوقاية من العلل والأمراض

أخبر الله سبحانه وتعالى أنه فرض علينا الصيام وعلي كل أهل الملل قبلنا النكتسب به التحقوي الإيمانية التي تصجرنا عن المعاصي والآثام الانتوقي به كثيراً من الأسراض والعلل الجسمية والنفسية اقال تعالى : ﴿ يا أيها الذين أمنوا كتب عليكم الصيام كما كتب على الذين من قبلكم لعلكم تتقون ﴾ [البقرة ١٨٣] وقال تك لعلكم تتقون ﴾ [البقرة ١٨٣] وقال تك الصيام جُنّة الذي وقاية وستر (١).

وقد ثبت من خالال الأبحاث الطبية بعض الفوائد الوقائية للصبيام قدد كثير من الأمراض والعلل الجسمية والنفسية ، منها على سبيل المثال لا الحصر:

ا- يقوي الصيام جهاز المناعة ، فيقي الجسم من أمراض كثيرة ، حيث يتحسن

الإيماني الذي يحسيط بالصائم، وكثرة العبادة والذكر، وقراءة القرآن، والبعد عن الانفعال والتوتر، وضبط النوازع والرغبات، وتوجيه الطاقات النفسية والجسمية توجيها إيجابيا نافعا،

٣- يقي الصبيام الجسم من تكون حصيات الكلي ، إذ يرفع صعدل الصوديوم في الدم فيمنع تبلور أملاح الكالسيوم ، كما أن زيادة مادة البولينا في البول ، تساعد في عدم ترسب أملاح البول ، التي تكون حصيات المسالك البولية (٢)

3- يقي الصبيام الجسم من أخطار السموم المتراكمة في خلاياه ، وبين أنسجته ، من جراء تناول الأطعمة ، وخصوصنا المحفوظة والمستعنة منها وتناول الأدوية واستنشاق الهواء الملوث بهذه السموم (3) .

٥- يضفف المسيام ويهدئ ثورة الغريزة الجنسية ، وخصوصا عند الشباب ، وبذلك يقي الجسم من الاضسرابات النفسسية والجسمية ، والانحرافات السلوكية ، وذلك تحقيقا للإعجاز في حديث النبي علا « يا معشر الشباب من استطاع منكم الباءة

المؤشر الوظيفي الخيابا اللمفيارية عشرة أضيعياف، كيما تزداد نسببة الغيابا المستبيرة الغيابا المستبيرة عين المناعية النوعيية (T. lymphocytes) زيادة كبيرة ، كيما ترتفع بعض أنواع الأجسسام المضيادة في الجسم ، وتنشط الربود المناعية نتيجة لزيادة البروتين الدهني منخفض الكثافة (٢) .

Y- الوقاية من مصرف السحنة وأخطارها عصب إنه من المعتقد أن السحنة كما قد تنتج عن خلل في يمثيل الغذاء ، فقد تتسبب عن ضغوط بيئية أو نفسية أو اجتماعية ، وقد تتضافر هذه العوامل جميعا في حدوثها ، وقد يؤدي الاضطراب النفسي إلي خلل في التحثيل الغذائي ، وكل هذه العوامل التي يمكن أن تنجم عنها السمنة ، يمكن الوقاية منها بالصوم من خلال الاستقرار النفسي والعقلي الذي يتحقق بالصوم نتيجة الجو والعقلي الذي يتحقق بالصوم نتيجة الجو

مر أوجة الإعجبار للعلمي من المستم

فليتزوج ، ومن لم يستطع قطيه بالصوم قإنه له وجاء » إذا التزم الشاب الصيام وأكثر منه وذلك لقول النبي ظا «فعليه بالصوم» ، أي فليكثر من الصوم وقد أُجْرِيّ بحث عن تأثير الصيام المتواصل (٥) علي الغدد الجنسية وكانت له نتائج إيجابية وسلط الضوء علي وجه الإعجاز في هذا الحديث الشريف وقد وجه الإعجاز في هذا الحديث الشريف وقد وجد أن الإكثار من إلصوم مع الاعتدال في الطهام والشراب ، وبذل الجهد المعتاد يقترب من الصيام المتواصل ، ويجني الشاب فائدته في تثبيط غرائزه المتأججة بيسر ، كما لا يتعرض إلي أخطار هذا النوع من الصيام . وهذا البحث يجلي بوضوح الإعجاز في قول وهذا البحث يجلي بوضوح الإعجاز في قول النبي ظاه ه وجاء » من وجهين :

الأول: الإشارة إلي أن الخصيتين هما مكان انتاج عوامل الإثارة الجنسية ، حيث أن محمني الرجاء أن ترض أنشيا الفحل خصيتاه) رضاً شديداً ، يذهب شهوة الجماع ، ويتنزل في قطعه منزلة الخصي (٢) ، وقد ثبت أن في الخصصيتين خاليا متفصصة في إنتاج هرمون التيستوستيرون المرك والمثير الرغبة الجنسية ، و أن قطع الخصيتين الدغبة الجنسية ، و أن قطع الخصيتين (الخصية الجنسية ، و أن قطع الخصيتين الدغبة ، ويخصية

الثاني: أن الإكثار من المدوم مثبط للرغبة الجنسية وكابح لها ، وقد ثبت في هذا البحث هبرط مصدحات وي هرمسون الذكورة (التيستوستيرون) ، هبوطاً كبيراً أثناء المديام المتواصل ، بل ويعد إعادة التغذية

بثلاثة أيام ، ثم ارتفع ارتفاعاً كبيراً بعد ذلك ، وهذا يؤكد أن الصبيام له القدرة علي كبح الرغبة الجنسية مع تحسينها بعد ذلك ، وهذا يؤكد فائدة المدوم في زيادة الخصوية عند الرجل بعد الإفطار .

الصيام يقوى جسهاز المناعة ويقى الجسم ويقى الجسم مسن تسكسون مسن تسكسون حصيات الكلى

الوجه الثاثى ﴿ وأن تصوموا خيرُ لكم ﴾

بعد أن أخبرنا الله سيحمانه وتعالى ، وأخبرنا رسوله الله أن المديام يحقق لنا وقاية من العلل الجسمية والنفسية ، ويشكل حاجزاً وستراً لنا من عقاب الله ، أخبرنا جل في علاه أن في الصبيام غيراً ليس للأمسماء المقيمين فقط ، بل أيضاً للمرضى والمسافرين ، والذين يستطيعون الصوم بمشقة ، ككبار السن ومن في حكمهم ، قال تعالى : ﴿ أَيَامًا مُعَدُونَاتُ قُمَنَ كَانُ مَنْكُمُ مريضاً أو على سفر فعدة من أيام أخر وعلى الذين يطيقونه فدية طعام مسكين فمن تطوع خيراً فهو خير له وأن تصوموا خير لكم إن كنتم تعلمون ﴾ [البقرة: ١٨٤] أي فضيلة الصوم وفوائده (١) . وذلك لعسموم اللفظ في قبوله تعسالي ﴿وأَنْ تَصوموا خير لكم ﴾ .

وقد تجلت هذه الفوائد واستقر خبرها في زماننا هذا ، لمن أوجب الله غليهم المديام ، ولمن أهل الرغص ، الذين يستطيعون تناول وجبتي الفطور والسحور كالأصحاء .

* كان وما زال الأطباء يعتقدون أن الصيام يؤثر علي مسرضى المسالك البسولية . وخسمسوصا الذين يعانون من تكوين المصيات ، أو الذين يعانون من فشل كلوي ، فينصحون مرضاهم بالفطر وتناول كميات كبيرة من السوائل .

وقد ثبت خلاف ذلك ، إذ ربما كان المسيام سبباً في عدم تكون بعض الحصيات ، وإذابة بعض الأملاح، ولم يؤثر الصيام مطلقاً حتى على من يعانون أخطر أمبراض الجهاز البولي ، وهو مرض الفشل الكلوي مع العسيل المتكرر (٢) .

* كان يعتقد أن الفقدان النسبي لسوائل الجسم ، وانخفاض عدد ضربات القلب ، وريادة الإجهاد أثناء الصوم يؤثر تأثيراً سلبياً علي التحكم في منع تجلط الدم ، وهو من أخطر الأمراض ، وقد ثبت أن الصيام الإسلامي لا يؤثر على ذلك في المرضى الذين يتناولون الجرعات المحددة من العلاج (٧)

* ثبت أن الصحيام لا يشكل خطراً على معظم مرضى السكر ، إن لم يكن يفيد الكثيرين منهم (^)

بعض الأمراض التي يعالجها الصيام

يعالج الصبيام عدداً من الأسراش الخطيرة أهمها :

أ- الأمراض الناتجة عن السمنة: كمرض تصلب الشبرايين ، وضب قط الدم ، وبعض أمراض القلب (٢) ،

الدورة الدموية الطرفية مثل، الدورة الدموية الطرفية مثل، مسرض الرينود (Ravnauds) مسرض الرينود (đisease) ، ومرض برجر (1)

حمد يعالج الصبيام المتواصل (الطبي) مرض التهاب المفاصل المزمن (الرومانويد) (١)

الرســول الله يحدد مكان إنتـاج

عوامل الإثارة الجنسية وسبل تهدئتها

د - يعدل الصبيام الإسلامي ارتفاع حموضة المعدة ، وبالتالي يساعد في التنام قرحة المعدة مع العلاج المناسب (١١)

هـ- لا يسبب الصيام أي خطر على المرضعات ، أو الحوامل ، ولا يغير من التركيب الكيميائي، أو التبدلات الاستقلابية في الجسم عند ألمرضعات ، وخلال الشهور الأولي و لمتوسطة من الحمل (١٢)

فوائد أخرى جمنى بالصوم:

أ- يمكن الصيام اليات الهضم والامتصاص في الجنهاز الهضمي وملحقاته ، من أداء وظائفها على أتم وأكمل وجه ، وذلك بعدم إدحال الطعام و لشراب على الوجبة الغذائية، أثناء هضمها وامتصاصها

كما يتيح لصيام راحة فسيولوجية للجهاز الهضمي وملحقاته ، وذلك بمنع تناول الطعام والشراب لفترة زمنية ، تتراوح من ٩ – ١١ ساعة بعد امتصاص الغذاء كما نستريح أليات الامتصاص في الأمعاء طوال هذه الفترة من الصيام (٢) .

رتسمكن الانقباضيات الخياصية (Motor Complex من عملها المسلمر دون ترقف (۱۲)

Y يمكن لصيام الغدد الصماء ذات العلاقة بعد مطبات الاستقلاب ، في فترة ما بعد الامتصاص ، من أد ء وظائفها ، في تنظيم وإفراز هرموناتها الحيوية على أتم حال ، وذلك بتشيط اليات التثبيط والتبيه لها يوميا ، ولفرة دورية ثابتة ، ومنغيرة طوال العام ، ولانتسالي يحتصل توازن بين الهرمونات المتضادة في العمل ، مثل هرموني النمو والإنسولين ، كهرمونات بناء من ناحية ، وهرموني الجلوكاجون والكورتيزول ، وهرمونات هدم من ناحية أخري ، والذي يتوقف على توازنها الدقيق ، تركيبن يترقف على توازنها الدقيق ، تركيبن يترفف ، توازن الأحتماض ، لأمينية في الدم ، توازن الاستفلاب (٢) .

٣- ينشط الصيام أليات الاستقلاب، أو النمثيل الغذائي في البناء والهدم للجلوكوز،

ضعلت على الحسواهل أوالمرضعات من الصوم

التحيار بالسالح

والدهون ، والبروتينات في الضلايا ، لتقوم بوظائفها على أكمل وجه .

أما اذا اقتصر الجسم على البناء فقط ، وكان همه التخزين للغذاء في داخله ، فإن البناء تغلب البات الهدم ، فيعتري الأخيرة - لعدم استعمالها بكامل طاقتها - الأخيرة - لعدم استعمالها بكامل طاقتها ، وهن تدريجي ، نظهر ملامحه عند تعرض الجسم لشدة مفاجئة ، بانقطاع الطعام عنه في الصحة ، أو المرض ، فقد لا يستطيع هذا الإنسان مواصلة حياته ، أو مقاومة مرضه (٢)

م يحسن الصيام خصوبة المرأة والرجل على السواء (١٥،١٤).

٢- يستفيد الإنسان من العطش أثناء
 الصيام استفادة كبيرة ، حيث يساعد في إمداد الجسم بالطاقة ، وتحسين القدرة علي التعلم ، وتقوية الذاكرة (٢)



٧- تتهدم الشلايا المريضة والضعيفة في الجسم عندما يتغلب الهدم علي البناء أثناء الصيام، وتتجدد الفلايا أثناء مرحلة البناء (٣).

٨- كذلك فإن أداء الصبيام الإسلامي طاعة لله وخشوعاً له ، ورجاء قيما عنده سبحانه من الأجر والمثوبة ، لعمل نو فائدة جمة لنفس الإنسان وجسمه ، حيث يبث في النفس السكينة والطمأنينة ، وينعكس هذا بعوده على أليات الاستقلاب فيجعلها تتم في أوفق وأيسر وأنفع السبل ، مما يعود بالنفع والفائدة على الجسم (٣) ،

إن الصيام كاقتناع فكري ومعارسة عملية ، يقوي لدى الإنسان كثيراً من جوانيه النفسية ، فيقوي لديه الصبير ، والجلا ، وقوة الإرادة ، وضبط النوازع والرغبات ، ويضغي علي نفسه السكينة والرغبا والفرح ويضغي علي نفسه السكينة والرغبا والفرح «للصائم فرحتان يفرحهما : إذا أفطر فرح بفطره ، وإذا لقي ربه فرح بصومه » (١) متفق عليه .

٩- ثبت بالدليل العلمي القاطع أن الصيام الاسلامي ليس له أي تأثيرسلبي على الآداء العيمي وتحمل المجهود البيدني ، بل بالعكس أظهرت نتائج البحث القيم الذي أجراه الدكتور أحمد القاضي وزملاؤه (١٦) بالولايات المتحدة الأمريكية أن درجة تحمل المجهود البيدني وبالتالي كفاءة الآداء المخملي قد ازداد بنسبة ، ٢٠ ٪ عند ، ٣ ٪ منهم من أفراد التجربة ، و ٧ ٪ عند ، ٤ ٪ منهم وتحسنت سرعة دقات القلب بمقدار ٢ ٪ منورجة النبض بمقدار ٢ ٪ ، وتحسنت حصيلة ضغط الدم مضروبا في سرعة النبض بمقدار ٢ ٪ ، وتحسنت درجة الشعور بإرهاق الساقين درجة الشعور بإرهاق الساقين بمقدار ١٠ ٪ ،

وهذا يبطل المفهوم الشائع عند كثير من الناس من أن الصبيام يضبعف المجهود البدئي ، ويؤثر على النشاط فيقضون معظم النهار في النوم والكسل .

دراسية على بأميريكا تنبيت أثر الصيوم في زيادة كيفياءة الأداء العصلى والجهود البدني

الوجه الثالث

يسر الصيام الإسلامي وسهولته

" تشير الدراسات الطمية المسققة ، في وظائف أعضاء الجسيم ، أثناء متراجل التبجويع ، إلى يسس الصنيام الإسلامي وسهولته ، تحقيقا لقوله تعالى : ﴿ يريد

> الله بكم اليسسر ولا يريد بكم العسسري [العسقسرة: ١٨٥] وفي تفسير الآية قال الرازي إن الله تعسالي أوجب المصوم على سنبيل السهولة واليسر ، وما أرجبه إلا في مدة قليلة من السنة ، ثم ما أوجب هذا القليل على المريض ولا على المسافر (١٧) .

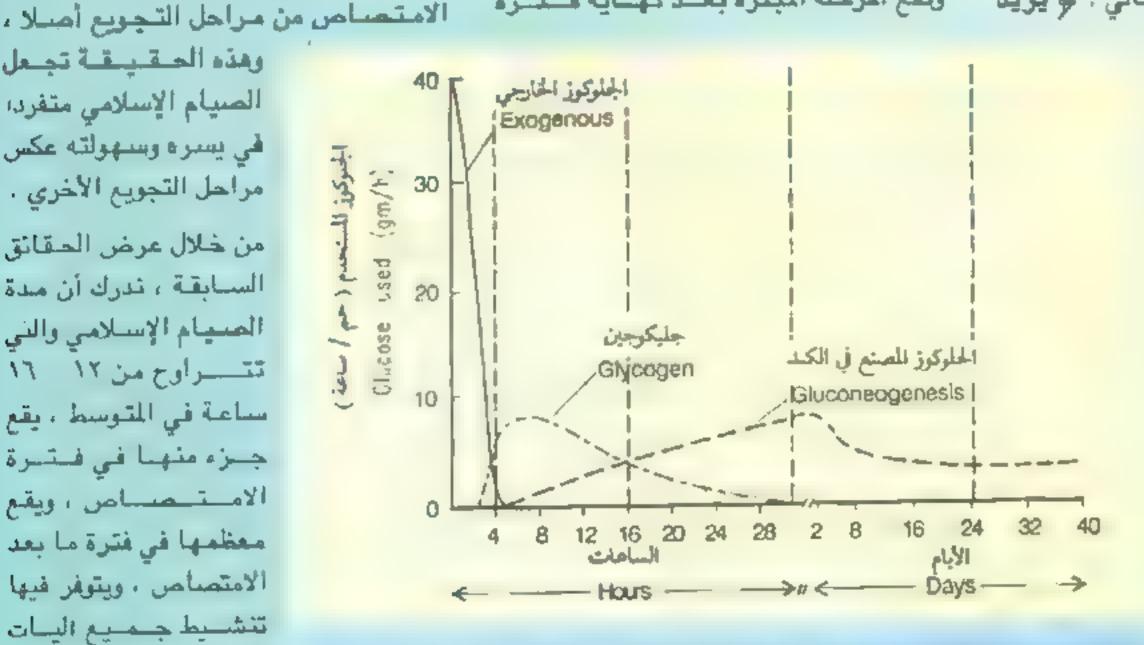
كما يتجلى يسر الصيام الإسلامي في إمسداد الجسم بجميع احتياجاته الغذائية ، وعدم حرمانه من كل ما هو لارم ومفيد له ، فالإنسان في هذا المسيسام ، يمتنع عن الطعام والشراب فترة زمنيسة مسحدودة ، من طلوع الفجر إلى غروب

الشخص ، وله حبرية المطعم والمشترب من جميع الأغذية والأشربة المباحة ليلاً ، ويعتبر الصبيام الإسلامي بهذا تغييرا لمواعيد تناول الطعنام والشبراب فنحسب فلم يقرض الله سبحانه الانقطاع الكلي عن الطمام لمد طويلة ، أو حبتي لمدة يوم وليلة ، تيسيراً وتخفيفاً على أمة خاتم الأنبياء علام ، وقد

تجلي هذا اليسر بعد تقدم وسائل المعرفة والتقنية في هذا العصر.

فقد قسمت المراجع الطبية التجويع إلى ثلاث مراحل: مرحلة مبكرة ، ومتوسطة ، وطويلة الأجل (١٨ ، ١٨) ،

وتقع المرحلة المبكرة بعد نهساية فستسرة



بدي الشكل مصادر الساقة الرئيسية للمح حلال مراص الانقطاع عن الطعام ، والحظ أن الطوكور في المراحل الثالاث الأولى (مرحلة ماند الامتصباس) والتي يقع هنها المنيام الإسلامي بمثل المندر الوثرسي لنعاقه ، حرث يمثل الكبد هادر على إمد د الحسم بكل الحبياجاته منه « من خلال الطبكون» في المصل وتصديم خلوكون حديد به وبالنالي هإن الم وحميع الأنسخة التي نفصن الحصول على الطاقة من الجلوكور لا تحدث لها "ي خرمان منه يخلاف مراحل التمويع الأحرى ، و لني يُعتمد هيه، على الجلوكور والأجسام الكنتونية . كما هي المرحلة الرابعة (التحويم الموسط) . أو علي الأجسام الكنتوبية ويعمل الجلوكور كما في المرحلة الجامسة (التحريم الطويل).

Rased on Ru Jerman . (1975) Ann Rev Med, 76 - 245

الجلوكور الجديد منه ، ولا يحدث للجسم البشري أي خلل في أي وظيفة من وظائفه ، قبلا تتناكسيد الدهون بالقدر الذي يولد أجساما كيتونية تضر بالجسم ، ولا يحدث توازن نتروجيني سلبي التوازن استقلاب البروتين ، ويعتمد المخ البشريء وخبلايا الدم الجعبراءء والجهاز العصبي ، على الجلوكور وحده الحصول منه على الطاقة .

الوقود الوهيد للمخ ، والدهون لا تتأكسد

بالقدر الذي يولد أجساما كيتونية بالدم أثناء

هذه الفترة ، كما لا يستهلك البروتين في

إنتاج الطاقة بالقدر الذي يحدث خللاً في

التوازن النتروجيئي في الجسم ، مما حدا

ببعض العلماء أن يسقط فتبرة ما بعد

وهذه الصقيقة تجعل

الصبيام الإسلامي متفرده

في يسره وسنهولته عكس

مراحل التجويع الأخرى.

من خلال عرض الحقائق

السابقة ، ندرك أن مدة

الصبيام الإسلامي والني

تتـــراوح من ۱۲ ۱۲

ساعة في المتوسط ، يقع

جهزء منها في فعتمرة

الامستسمساص ، ويقع

معظمها في فترة ما بعد

الامتصاص ، ويتوفر فيها

تنشيط جميع اليات

الامتصاص والاستقلاب

بتوازن ، فتنشط ألية

تحلل الجليكوجين،

وأكسدة الدهون ، وتحللها

وتحلل البروتين ، وتكوين

امتصاص أخر وجبة (أي بعد حوالي ه ساعات من الأكل) وحتى نهاية فترة ما بعد الامتصاص والتي تتراوح مدتها حوالي ١٢ ساعة ، وقد تمتد إلى - ٤ ساعة عند بعض العلمياء ، في هذه القيتيرة يقع الصبيبام الإسلامي كما يقع في فترة امتصاص العداء وهذه الفشرة من الانقطاع عن الطعام أمنة تماماً بالمقاييس الطمية ، فالجاركور هو

دراسية على بأمريكا تنبت أثر الصوم في زيادة كيف على الأداء العصفان والجهود البدني

الوجه الثالث _

يسر الصيام الإسلامي وسهولته

" تشير الدراسات العلمية المحققة ، في وظائف أعضاء الجسم ، أثناء مراحل التجويع ، إلى يسر الصيام الإسلامي وسهولته ، تحقيقا لقوله تعالى : ﴿ يريد

الله بكم اليسسرولا يريد بكم اليسسر الاية قال الرازي : أن الله تعسالى أوجب أن الله تعسالى أوجب العسوم على سبيل السهولة واليسر ، وما أوجبه إلا في مدة قليلة من السنة ، ثم ما أوجب هذا القليل على المريض ولا على المسافر (١٧) ،

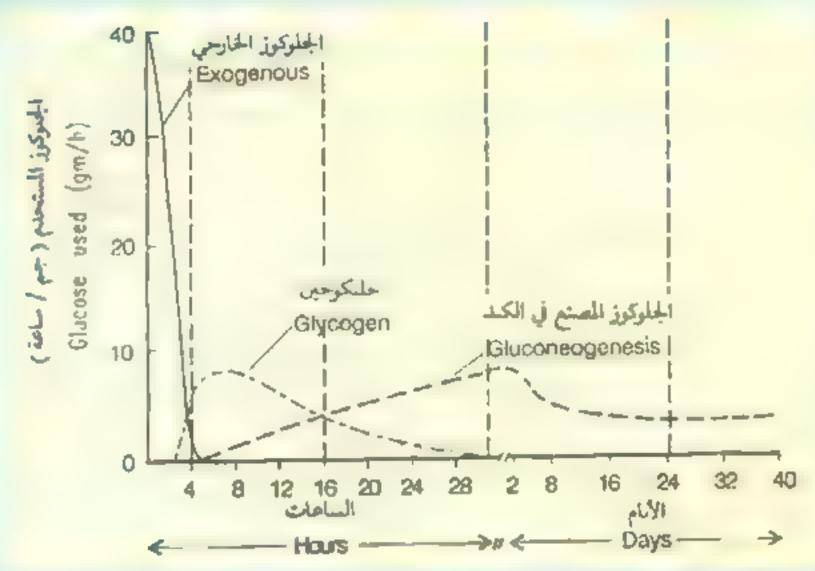
كما يتجلى يسر الصيام الإسادادي في إحداد الجسم بجميع احتياجاته الغذائية ، وعدم حرمانه من كل ما هو لارم ومفيد له ، فالإنسان في هذا الصيام ، يمتنع عن الطعام والشراب فترة الطعام والشراب فترة طلوع الفجر إلى غروب طلوع الفجر إلى غروب

الشحس، وله حرية المطعم والمشرب من جميع الأغذية والأشربة المباحة ليلاً، ويعتبر الصيام الإسلامي بهذا تغييرا لمواعيد تناول الطعام والشراب فحسب فلم يقرض الله سبحانه الانقطاع الكلي عن الطعام لمد طويلة ، أو حبتي لمدة يوم وليلة ، تيسيراً وتخفيفاً على أمة خاتم الأنبياء تحلق ، وقد

تجلي هذا اليسر بعد تقدم وسائل المعرفة والتقنية في هذا العصر.

فقد قسمت المراجع الطبية التجويع إلى ثلاث مراحل: مرحلة مبكرة ، ومتوسطة ، وطويلة الأجل (١٨ ، ١٢) ،

وتقع المرحلة المبكرة بعد نهاية فسترة



بدى الشكل مصادر الساقة الرئيسية للدى حائل مراحل الانقطاع عن الطعام ، وولاحظ أن الحلوكور في المراحب الثلاث الأولي (مرحله مادهد الامتصاص) والتي يقع عنها الصنيام الإسلامي دمثل لمصدر الرئيسي لنصفه ، حيث يملل الكند عادر على إمد د انحسم دكل احتياجاته منه ، من حلال الخليكوجين المحلل وتصديم حلوكون حديد به وبالنالي عان المعادر على إمد د انحسم بكل احتياجاته منه ، من حلال الخليكوجين المحدث لها أي حرمان منه بحلاف مراجن المجويع وجميع الأحسم الحصول على العاقه من الجلوكور لا تحدث لها أي حرمان منه بحلاف مراجن المجويع الأحرى ، و لتى يُعتمد قديم على الجلوكور والأحسام الكيتونية الكما في المرحلة الرابعة (التحويم الموسد) ، أو على الأجسام الكنتونية وبعض الحلوكور كما في المرحلة الحامسة (التجويم المويل)

Rased on Ruderman . (1975) Ann Rev Med, 26 1245

يحدث للجسم البشري أي خلل في أي وظيفة من وظائفه ، فلا تتأكسد الدهون بالقدر الذي يولد أجساماً كيتونية تضر بالجسم ، ولا يحدث توازن نتروجيني سلبي لتوازن استقلاب البروتين ، ويعتمد المخ البشري ، وخلايا الدم الحمراء ، والجهاز العصبي ، على الجلوكوز وحده للحصول منه على الطاقة .

امتصاص أخر وجبة (أي بعد حوالي ه ساعات من الأكل) وحتى نهاية فترة ما بعد الامتصاص والتي تتراوح مدتها حوالي ١٢ ساعة ، وقد تعتد إلى ١٠ ساعة عند بعض العلماء ، في هذه الفترة يقع الصبيام الإسلامي كما يقع في فترة امتصاص الغذاء وهذه الفترة من الانقطاع عن الطعام أمنة ماما بالقاييس العلمية ، فالجلوكور هو تماما بالقاييس العلمية ، فالجلوكور هو

الوقود الوحيد للمخ ، والدهون لا تتأكسد بالقدر الذي يواد أجساما كيتونية بالدم أثناء هذه الفترة ، كما لا يستهلك البروثين في إنتاج الطاقة بالقدر الذي يحدث خللاً في التوازن النتروجيني في الجسم ، عما حدا بعد ببعض العلماء أن يسقط فترة ما بعد الامتصناص من مراحل التجويع أصلا ،

في يسره وسبهولته عكس مراهل التجويع الأخرى ، من خلال مرض المقائق السابقة ، ندرك أن مدة الصبيام الإسلامي والتي تتسسراوح من ۱۲ – ۱۹ ساعة في المتوسط ، يقع جسزء منها في فستسرة الإمستسمساص ، ويقع معظمها في فترة ما بعد الامتصامى ، ويتوفر فيها تنشيط جميع أليات الامتصباص والاستقلاب بتوازن ، فتنشط ألية تحلل الجليكوجين، وأكسدة الدهون ، وتحللها وتحلل البروتين ، وتكوين الجلوكون الجديد منه ، ولا

الصبيام الإسلامي متفردا

بينما التجويع أو الصيام الطبيء القصير والطويل منه - لا يقف عند تنشيط هذه لاليات ، بل يشتد حتي يحدث خللا في بعض وظائف الجسم ،

يعتبر الصيام الإسلامي تمثيلاً غذائيا فريداً
، إذ يشتمل على مرحلتي البناء والهدم،
فبعد وجبتي الإفطار والسحور، يبدأ البناء
المحركبات الهامة في الخلايا، وتجديد المواد
المختزنة ، والتي استهلكت في إنتاج الطاقة
أربعد فترة امتصاص وجبة السحور، يبدأ
الهدم، في شحال المخرون الغذائي من
الجليكوجين والدهون ، ليمد الجسم بالطاقة
اللازمة ، أثناء الحركة والنشاط في نهار
الصيام (٢) ،

لذلك كان تأكيد النبي عجة وحثه على ضرورة تناول وجبة السحور ، ضعن أنس بن مالك رضي الله عنه قال رسول الله عجه : «تسحروا فإن في السحور بركة » متفق عليه ،

وذلك لإمداد المسم بوجبة بناء يستمر لمدة عساعات ، محسوبة من زمن الانقطاع عن الطعام ، وبهذا أيضا يمكن تقليص فترة ما بعد الامتصاص إلى أقل زمن ممكن ، كما أن النبي تلك حث على تعجيل الفطر حيث قال : «لا ينزال النباس بخير منا عجلوا الفطر - متفق عليه» ، وتأخير السحور ، فقد روى عن زيد بن ثابت رضي الله عنه قال : «تسحرنا مع رسول الله تلك ثم قمنا إلى الصلاة ، قيل : كم كان بينهما ؟ قال إلى الصلاة ، قيل : كم كان بينهما ؟ قال خمسون أية » ، (متفق عليه)

وهذا من شأنه تقليص فترة الصبيام أيضا إلي أقل حد ممكن ، حتي لا يتجاوز فترة ما بعد الامتصاص ما أمكن ، وبالتائي فإن الصبيام الإسلامي لا يسبب شدة ، ولا يشكل ضغطاً نفسياً ضاراً على الجسم البشري ، بحال من الأحوال ،

وبناء علي هذه الحقائق يمكنننا أن نؤكد أن الذي يتوقف أثناء الصبيام ، هو عمليات الهضم والاستصماص ، وليصت عمليات لتغذية ، فخلايا الجسم تعمل بصورة طبيعية ، وتحميل على جميع احتياجاتها اللازمة لها ، من هذا المخزون بعد تحلله ، والذي يعتبر هضماً داخل الخلية ، فيتحول

الذي يتوقف أثناء الصيام هو عــمليـات الهــضم والامـتـصـاص وليـست عمليات التغذية.

الجليكوجين إلي سكر الجلوكون ، والدسم والبروتينات إلي أحماض دهنية وأحماض أمينية وأحماض أمينية ، بفعل شبكة معقدة من الإنزيمات ، والتفاعلات الكيمائية الهيوية الدقيقة ، والتي يقف الإنسان أمامها مشدوها معترفاً بجلال الله وعلمه ، وعظيم قدرته وإحكام صنعه ،

قمن أخبر محمداً على أن في الصيام وقاية الإنسان من أضرار تفسية وجسدية ؟ ومن أخبره أن فيه منافع وقواند يجنيها الأصحاء؟ بل ومن يستطيع الصيام من المرضي وأصحاب الأعذار !! ومن أخبره على بأن الصيام سهل ميسور ، لا يضر بالجسم ولا يجهد النفس ؟ ومن أطلعه على أن كثرة الصوم تثبط الرغبة الجنسية ؟ وتخفف من مدتها وثورتها خصوصاً عند الشباب !! في حديثها وثورتها خصوصاً عند الشباب !! الفريزية والنفسية ، ومحصنا ضد الغريزية والنفسية ، ومحصنا ضد الانحرافات السلوكية !! . وخصوصا أنه نشا في بيئة لا تعرف هذا الصيام ولا تمارسه .

" إنه الله .. آمنت بالله "

مراجع البحث

۱- الحديث رواه مسلم ۲/۲۰۸ رقم ۱۹۳ ، وأحمد ۲/۲۸۲ ، والسائي ۱۹۳۴ ،

2 Riyad albiby andd Ahmed Elkadi, A PriliminaryReport on effects of Islamic fasting on lipoproteins and imministy—the journal of JMA—Vol 17 188, page 84.

٣- الصيام معجزة علمية د. عبد الجواد الصاوي ص ١٩٩٣ - ١٩٤٦ هـــ - ١٩٩٣ ط ١ دار القبلة .

٤- د ، فاهم عيد الرحيم وأخرون ، تأثير الصيام
 الإسلامي على مرضي الكلى والمسالك البولية ، نشرة
 الطب الإسلامي ، العدد الرابع : أعسال وأبسات

المؤتمر العالمي الرابع عن الطب الإسلامي - منظمة الطب الإسلامي : الكويت ، ٧-٤١ هـ ١٩٨٦ ، ص ٧٠٧ - ١٤٤ .

5- K. Iresh, Bettins, Thomas, Budger et al (1981) Reproductive Function during Faasting - Men. J of chn Endocrin and Metabol. 53: 258 - 266

٦- محاسن التأويل للقاسمي ٢/٨٧ ،

7 Jalat Saour Does Ramadan fasting complicate anticoagulant therapy ? Fasting: its efects on health and diseases basic principles and chinical practice (Abstracts) college of Medicine Kong Saud University R ydh, December/ 1990

8- Summann RA, Famuyiwa FO, Laagan MA Diabetes mellitus and Ramadan fasting (1988): the need for critical appraisal. Diabetic Medicine 8: \$49 - 552.

9- S. M. Bakir . (1991) Can fasting in Ramadan help in some periphral vascular diseases? JiMA : VOL. 23: 163 - 164

10- A N N, Mariuden 1, Trang N venizelos, and pamb ad (1983) Neutrophil functions and clinical performance after total fasting in patients with rheon atis. Annals of rheumatic diseases, 42 (45 - 51)

1.- Muszzam MG., Ali M. N. and Husam A. (1963) Observations on the effects of Ramadan Fasting on G. stric acidity, the Medicus, 25., 228.

12- Prenace, AM; prenace, A, Lamb WH, Luno PG; (1983) A istins, Hum N itr clin Nutr 37 (4) 283 - 94

13- M. Y. Sukkar, H. A. El - Munshid & M. S. M. Ardawi. 1993, "Concise Human Physiology." Blackwell Scientific Publication, Oxford, pp. 175-181

14- Hasan Nasrat and Mansour Sulman, Effect of Ramacan fasting on plasma progeserone and profactin. Islamic international conference on Islamic legantion & the Current Medical problems 2 - 3 Fib 987 Cairo - Egypt.

15 S M A Abbas and A H Basalamah Effects of Ramadan Fast on Male Fertility (1986). Archives of Andrology, 16 161 - 166

١٦٠- دليل جديد على الإعتجاز العلمي لحديث مصوموا تصبحوا » وآية [وأن تصوموا خير لكم] د . أحمد الفاضي - معهد الطب الإسلامي التعليم والبحوث - بنماسيتي - فلوريدا - الولايات المتحدة.

١٧ - النفسير الكبير للرازي ٢/٨٢ ط ٣ دار ثبار

18 - J. Hywel Thomas and Brian Gillham, Will's.
Biochemical Basis of Medicine, 2 nd Edition, (
.989), Landon, pp 97 - 114, 272 - 79.

١٩- د ، م ، منيب بيجين بيوكيمياوي (كيمياء حيوية) على صوم رمضان ، نشرة الطب الإسلامي العدد الثالث أعمال وأبحاث المؤتمر العالمي الثالث عن الطب الإسلامي منظمة الطب الإسلامي الكويت ، ١٤٠٥ هـ ١٩٨٤ م ، ص ٢٨٤ - ٣٩٠

سطاقةتعريه



هيئلة الإعجباز العلمي هيلته علمية ذات شخصية اعتبارية مستحقالة تسلعي لإظلهار . وحُدَّ فِيقَ ونشر أوجه الإعجاز العلمين في القيرآن والسبثة . تأسيست تبينة ١٤٠١هـــ بناء عبلى قسيرار الجلس الأعلبي العبالي للمستساجيد في دورته التناسسعية ، وقيد اتخيذت من رابطة العبالم الإسلامي مكة المكرمة منقرأ لها وأقنامت لها فروعاً أخرى في داخل المملكة وخارجها خُقيقاً لأمدافها .

المحلس التأسيسي للهينه ويضم عشرين عضوا

- ١ ـ معالى الدكتور ، أحمد محمد على (الأمين العام لرابطة العالم الإسلامي ورئيس مجلس الهيئة) ،
- ٢ فضيلة الشيخ عبد المجيد الزنداتي ـ الأمين السابق للهيئة - رئيسا شرفيا ،
- ٣ قضيلة الشيخ ، عبد الله العقيل ، (أسين عام الرابطة المساعد لشؤون المساجد ـ نائب رئيس الهيئة).
- ٤ ـ فضيلة الاستاذ الدكتور ، عبد الله بن عبد العزيز المصلح - (أمبين عام الهيئة) ،
- ه _ الأستاذ الدكتور . حسن بن عبد القيادر باحتفظ الله (مستاعيد أمين الهيئة).



معالى الدكتور/ أحمد محمد على

- أمين عام رابطة العالم الإسلامي
- ٦٠ معالى الدكتور عبد الله عمر تصيف نائب رئيس مسجلس الشسوري السعودي وأمين عام الرابطة السابق
- ٧ ـ فضيلة الشيخ : محمد متولى الشعراوي مصر (عضواً)
- ٨ معالى الأستاذ الدكتور : إبراهيم

- ٩ ـ الأستاذ الدكتور: فاروق الباز، وكالة ناسا الأمريكية - مصبر (عضواً) ،
- ١٠ ـ الأستاذ الدكشور : سبيد دسوقي حسن ، رئيس قسم هندسة الطيران - جامعة القاهرة - مصر (عضواً)
- ١١ الأستباذ الدكتون: محمد عمر جمجوم - عميد كلية الهندسة السابق بجامعة الملك عبد العزيز ـ السعودية
- ١٢ الأستاذ الدكتور: صالح السامرائي - أستاذ علوم البيئة بجامعة الملك عبد

العزيز - العراق «عضواً»

١٣ - فضيلة الشيخ : عبد الله الزايد أستاذ الدراسات الإسلامية - السعودية «عضواً»

٤٤ - فضيلة الشيخ : عبد الله البسام رئيس محكمة التمييز الشرعية (النقض) - السعودية «عضواً»

٥١ مضيلة الشيخ : سيد سابق - مصير (عضواً)

۱۹۱ - الأستاذ الدكتور ، أحمد القاضى رئيس المعنهد الإسلامي للبحوث والعنادج - بنما سيتي - أمريكا (عضواً)

۱۷ - فضيلة الدكتور ، مناع القطان رئيس قسم الدراسات العليا بكلية الشريعة - جامعة الإمام محمد بن سعود - السعودية «عضواً»

۱۸ - فضيلة الدكتور ، عبد الله بن بَيّه أستاذ الدراسات الإسلامية بجامعة الملك عبد العزيز - موريتانيا (عضواً)

۱۹ ـ الأستبال الدكتبور ، مصطفى الأعظمى . أستاذ علوم الحديث بالجامحة

الإسلامية بالمدينة المنورة ـ الهند «عضواً»

۲۰ الأستاذ الدكتور ، جمغر شيخ إدريس - محصد العلوم العربية والإسلامية بواشنطن - السودان (عضواً) ،

إجتماعات المجلس التأسيسي للمبئة :

لقد عقدت الهيئة من بداية إنشائها وحتى عام ١٤١٤هـ، ستة اجتماعات تأسيسية لمتابعة سير أعمال الهيئة السنوى والنظر في جداول الأعسال المتضمنة طرح القضايا الإدارية والمالية والعلمية التي



جانب من حضور جلسات الاجتماع السادس للمجلس التاسيسي – ويبدو في صدر المنصة من يمين الصورة فضيلة الشيخ عند الله العقيل ومعالي الدكتور عبد الله نصيف وفضيلة الدكتور عبد الله المصلح ومعالي الدكتور إبراهيم بدران الشيخ عبد الله بن بية الدكتور زغلول النجار.



الرئيس الباكستاني الراحل: الجنرال ضياء الحق في حفل اغتتاح المؤتمر العالمي الأول لأبحاث الإعجاز العلمي بإسلام أباد

تهم الهيئة والخروج بتوصيات ومقترحات ووسائل تعين على تنفيذها .

من أهدافهما

ا موضع القواعد والمناهج وطبق البحث العلمي التي تضبط الاجتهادات في بيان الإعجاز العلمي القرآن والسنة

٢ - إعداد جيل من العلماء والباحثين لدراسة الموضوعات العلمية والحقائق الكونية في ضوء ما جاء في القرآن

والسنة .

- ٢ صبيغ العلوم الكونية بالصبيفة الإيمانية وإدخال مضامين الأبحاث المعتمدة في مناهج التعليم في شتى مؤسساته ومراحله .
- الكشف عن دقائق معانى الآيات القرآنية الكريمة والأحاديث النبوية الشريفة المتعلقة بالعلوم الكونية في ضبوء الكشوف العلمية الحديثة ووجوه الدلالة اللغوية ومنقاصيد الشريعة الإسلامية دون تكلف ،
- ه إمداد الدعاة والإعلاميين في العالم
 أفرادا ومئسسسات بالأبحاث
 المعتمدة الانتفاع بها كل في مجاله .
- الأبحاث بين الناس بصورة متناسبة مع مستوياتهم العلمية والثقافية وترجمة ذلك إلى لغات المسلمين المشهورة واللفات الحية في العالم ،

من وسائلها

١ - جمع جهود الباحثين العاملين في مجال الإعجار العلمي وتنظيمها .

مينة الإعجاز العلمي ا بطافة تعريفية

- هذه المجالات والتنسيق مع الجامعات وألمؤسسات العلمية لإقامة دراسات عليا متخصصة ، وتمحيص الأبحاث في مجال الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ورضع الضوابط اللازمة لذلك ،
- ٣ مناقبشة بصوث الإعسمار العلمي في القرآن والسنة وتدقيقها من الناحيتين
- النبوية المتعلقة بموضوع الإعجاز

- الصلة بالمفتحدين من الهيشات والعلمياء وبالاستشارة وتبيادل المعلومات - في سبيل تحقيق أهداف الهيئة ,
- ٧ .. إقناع العلماء الكونيين بوضع الإضافات الإسلامية في كتبهم أسوة بما حدث في كستساب " أطوار خلق الإنسان " للبروفيسور الكندي «كيث مور» ،
- ٨ . عقد المؤتمرات والندوات والتعاون مع الجامعات والهيئات العلمية ،
- ٩ تجنيد الباحثين وإعداد المتخصيصين

- ٢ .. تشجيع البحث القردي والجماعي في
- الشرعية والكونية وإجازتها
- ٤ دراسة الآيات القرآنية والأحماديث
- ه تتبع ما يتوصل إليه علماء الكون وما يكتبون وما ينشرون من حقائق علمية مما له صلة بالقرآن والسنة ودراستها وتمحيصها على المستوى العالمي وابتعاث المتخصيصين من المسلمين للمشاركة في المؤتمرات العلمية الدولية ونشسر أبحاثهم في المجلات العلمية العالمية .
- ٦ . الاستعانة بالعلماء الشرعيين والعلماء الكونيين من المسلمين وغيرهم وتوثيق





في هذا المجال ،

- ١٠ تقديم المنح الدراسية في مجال أبحاث الإعسجاز العلمي وحث الجامعات على تبنيها .
- ١١ إنشاء مراكز وفروع للهيئة في داخل الملكة وخارجها ،
- ١٢ توفير الأجهزة الفنية لتفط متطلبات الأبحاث والنشر.
- ١٣ ـ السبعي لدى المستؤولين عن التعد العبام والضاص في العبالم الإسسلام لإدخال الأبحاث المعتمدة ضمن المدم التعليمية في المراحل الدراسية المناسبة



إحدى جلسات المؤتمر العالمي الخامس الذي عقدته الهيئة في موسكو

- ١٤ عقد اجتماعات ولقاءات علمية بين العاملين في المؤسسات ذات الاهتمام بموضوع الإعجاز العلمي في القرآن والسنة لتحقيق التحاون في هذا المجال.
- ه ١ الاستفادة من الصاسب الآلى فى جمع ما نشر من بحوث حول الإعجاز العلمى وتصنيفها حسب المواضيع المقلمية المتعلقة بها وحصر ما قاله للقسرون وشراح الحديث وكافة ما يتعلق بها من بيانات ومعلومات ،
- ١٦ إعداد أفالام وبرامج تليفزيونية لعرض حقائق الإعجاز من خلالها بصورة مشوقة .
- ۱۷ تتبع الشبهات التى يثيرها أعداء الإسلام ويلبسونها أثرابا علمية للرد عليها بأسلوب علمى مقتع .
- ۱۸ إقامة دورات تدريبية للراغبين في المحافسرة والبحث في مجال الإعجاز العلمي وتزويدهم بما يحتاجون إليه من الأفلام والفحرائع العلمية المصورة
- ١٩ م إصدار أبحاث الإعجاز العلمى فى كتيبات وإمداد الخطباء والمحاضرين وأساتذة المدارس بها .
- ٢٠ إقامة محاورات علمية مع كبار
 علماء العالم الكوثيين يدعى الناس
 لحضورها مع دعوة الصحفيين
 والإعلاميين لتفطيتها ليسمعوا شهادة
 العلم بصدق ما ورد في الكتاب
 والسنة ، ومن شم يؤدون دورهم في
 إيصالها للجماهير ،

سن سنجزاتها أولاً : المؤتمـــرات :

أ ـ مؤتمرات أقامتها الهيئة :

المؤتمر العالمي عن الإعتجاز العلمي

قي القرآن والسنة في إستلام أباد
بباكستان بالتنسيق مع الجامعة
الإسلامية العالمية في الفترة من:



الجلسة الختامية للمؤتمر العالمي السادس عن الإعجاز العلمي بإندونيسيا على ليمير رزير الأوقاف الإنونيسي وعلى البسار رئيس الجامعة الإسلامية بالدونيسي وبينهما أمين عام هيئة الإعجاز العلمي

- ۲۳ ـ ۲۳ صنفس ۱۹۸۸هـ/ ۲۷ ـ ۲۰ اکتوبر ۱۹۸۷ م ، ویعتبر هذا المؤتمر أول منوتمر علمي شنامل تقنوم به الهیئة في تخصیصات علمیة کالأرصاد والأجنة والبحار والفلك وغیرها بینما کانت المؤتمرات السابقة مقصنورة على المجال الطبي .
- ٢ مؤتمر عن الإعجاز العلمي في القرآن
 والسنة بداكار في السنغال بالتعاون
 مع جمعية الدراسات الإسلامية في
 الفترة من : ١ ٤ مصرم ١٤١٢ هـ/١٢ .
 ١٢ يوليو ١٩٩٠ م
- ٣ مؤتمر الإعبجاز العلمي في موسكر بالتعاون مع أكاديمية العلرم الطبية والمركز الإسلامي الثقافي بروسيا داخل قاعة فونت جورباتشوف وذلك في الفسستسرة من : ٢٠- ٢٠ في الفسستسرة من : ٢٠- ٢٠ من الفسستسرة من : ٢٠- ٢٠ من الفسستسرة من : ٢٠- ٢٠/ ١٩٩٣/٩/١ م.
- عـ مؤتمر عن الإعجاز العلمى في القرآن
 والسنة في مدينة باندونج بإندونسيا
 بالتعاون مع وزارة البحث العلمي هناك
 وذلك في شهر ۲۸ /۸ ۱ /۹/٤/۹/ م

ب ـ مؤتمرات شاركت فيها الهيثة :

- المؤتمر الطبی السعودی الثامن بالحرس الوطنی فی الریاض فی الفـتـرة من :
 ۲۲ ـ ۲۸ محرم ۲۰۶۱ هـ/۲۰ اکتوبر _ ۳۰ نوفمبر ۱۹۸۳ م .
- ٢ مؤتمر القاهرة الطبي الإسلامي عن الإعجاز الطبي في القرآن الكريم بالاشتراك مع نقابة الأطباء بمصر في الفترة من : ٨ ١١ محرم ٢٠٠١ هـ ٢٣ ٢٢ سبتمبر ١٩٨٥ م .
- معرفة المساخ الطبي في القرآن والسنة بالاشتراك مع الأزهر الشيريف ورابطة العالم الإسلامي ونقابة أطباء مصدر في الفترة من:
 ١٠-١٠٠ ربيع الآخر ١٤٠٩ هـ/٢٠٢٠ نوفمبر ١٩٨٨ م .
- المؤتمر السنوى الثالث والعشارون للجمعية الطبية بشمال أمريكا الذى عقد في بلاد الأنداس «أسبانيا» عام ١٩٩٠ م

مبلة الإعجاز العلمي

ثانيا: النسدوات:

" أ- ندوات أقامتها الهيئة : . - -

١ - ندوة عن البشارات بالرسول - صلى الله عليه وسلم في الكتب المقدسة عند غير المسلمين في مكة المكرمة عام ١٤١٠هـ.

٢ - ندوة عن الفلك والفيزياء في مكة المكرمة عام ١٤١٠هـ/١٩٨٩م.

٣- ندوة عن علوم الأرض بالتعاون مع جامعة الملك عبد العزيز بجدة عام ۱٤۰۷هـ.

٤- ندوة عن الصييام وأثره على الصحة والمرض بالتعاون مع كلية الطب جامعة الملك سيعود بالرياض أول جسادي الآخرة عسام ١٤١١هـ شنارك فيها لفيف من العلماء من داخل المملكة وخارجها وكانت ندوة متخصصة ألقيت فيها مجموعة من الأبحاث العلمية في الموضوع وكانت الأولى من نوعها في هذا المجال.

٥- ندوة مصغرة في نفس الموضوع بمستشفى النور التخصصي بمكة المكرمة في شهر رمضان ١١٤٦هـ.

ب - ندوات شاركت فيها الهيئة:

١- الندوة الاسلامية السادسة عشرة حول موضوع «الإعجاز القرآني» بمدينة القيروان بتونس خلال الفترة من: ٦-٨ أكتوبر ١٩٨٩م.

٢-الندوة الطبية الفقهية الخامسة التي نظمتها المنظمة الاسلامية للعلوم الطبية بالكويت بالتعاون مع مجمع الفقه الاسلامي التابع لمنظمة المؤتمر الاستلامي في الفشرة من: ٢٢-٢٦ اكتوبر ١٩٨٩م.

٣- ندوة الاستفادة من الحاسب الآلي التى نظمها البنك الاسلامي للتنمية بجدة عام ١١١١هـ.

1- إصدارات طبعت:

مالكا المحود والاصدارات

١- المعجزة العلمية في القرآن والسنة (بحث لتأصيل موضوع الإعجاز العلمي).

> ٢- أوجه الإعجاز العلمي في وصف أطوار الجنين.

> ٣- أوجه الإعجاز العلمي في وصف الناصية.

> ٤- أوجه الإعجاز العلمي في وصف اليخضور،

٥- اوجه الإعجاز العلمي في وصف اللقاء بين البحر والنهر.

٦- أوجه الإعجاز العلمي في وصف الملتقى بين البحرين.

٧- أوجه الإعجاز العلمي في وصف

٨- أوجه الإعجاز العلمي في وصف السجاب الركامي.

٩- الصيام معجزة علمية.

١٤ حتاب إنه الحق (لقاءات مع ١٤) عالماً من كبار العلماء في العالم من غير المسلمين حول إعجاز القرآن).

١١- كتاب منطقة المصب والحواجز بين البحار في القرآن والسنة.

١٢ - كتاب علم الأجنة في ضوء القرآن والسنة باللغتين العربية والإنجليزية. ١٢ - كتاب أوجه الإعجاز العلمي في

عالم النحل واللبن وتركيبه الكيميائي والحبة السوداء.

١٤ كتاب المفهوم الجيولوجي للجبال

في القران الكريم والسنة باللغ الإنجليزية.

١٥- كتاب إعجاز القرآن الكريم في وصيف أنواع الرياح، السنحاب، المطر. ١٦- كتاب الخمر داء وليست دواء،

١٧- كتاب أبحاث في العدوى والص الوقائي.

١٨ - تأميلات في الإعجاز العلمي في القرآن والسنة حول الإنسان في الارتفاعات العالية والإحسباس بالألم بين الطب والقرآن.

١٩- الإعجاز العلمي في أيات السمع والبصر في القرآن الكريم.

- ٢- عمل إضافات إسبلامية «قام بها فضيلة الشيخ عبد المجيد الزنداني الأمين السابق للهيشة لكتاب البروقيسور كيث مور الكندي عن «أطوار خلق الإنسان» ويعتبر أكبر مرجع عالمي في مجال علم الأجنة. ۲۱- کتاب «مشاریع أبحاث طبیة ۲۳ مشروعاً» باللغتين العربية والإنجليزية.

ب – اصدارات تحت الطبع:

١- كتاب الاستشفاء بالصالاة.

٢-- من أوجه الإعجاز العلمي للقرآن الكريم في عالم البحار.

٣- من أوجه الإعجاز العلمي للقرآن



رابعا : التوثيق الإعلامي

الحبة السوداء.

يعد هذا الجانب من أهم ما يشعل العاملين في مجال الإعجاز العلمي وذلك لدوره الحيوي في إبراز نواحي الإعجاز عبر الوسائل الإعلامية المتاحة.

لقد كانت أولى الخطوات هي عقد لقاءات متعددة مع علماء كونيين من تخصيصات شتى صورت وسيجلت عن طريق الأجهزة المتاحة في ذلك الوقت ومن هنا كسيان المنطلق للتسبجيل الوثائقي والمتابعة المستمرة بتصوير وتسبجيل وتوثيق كل ما يتم إنجازه بما يتناسب مع طبيعة تلك المؤتمرات واللقاءات العلمية وفي مجال الوسائل السمعية والبصرية.

وقد قامت الهيئة ببعض الانجازات في هذا المجال منها:

۱- إخراج شريط فيديو كاسيت «أنه الحق» يضبم عدة لقاءات ومحاورات علم حية مع ١٤ من رواد العلوم المعاصرة من أنحاء العالم من غير المسلمين وقد تمت ترجمة هذا الشريط إلى اللغات الاتية:

الانجليزية - الفرنسية - الروسية - الأردية - التركية - التركية - الصرمالية - ويجري ترجمته ودبلجته إلى عدة لغات أخرى.

٢- إخراج شريط فيديو عن وقائع المؤتمر العالمي لهيئة الإعجاز العلمي في موسكو بروسيا الاتجادية باللغتين الروسية والعربية، ويجري ترجمته إلى لغات اخرى.

٣- قامت الهيئة بإعداد المادة العلمية لفيلم وثائقي عن علم الأجنة في القران والسنة وقد ثم إعداد هذه

جانب من حضور المؤتمس العالمي للإعميان العلمي بداكار - السنفال

المادة من خلال أبحاث الهيئة المعتمدة وغيرها من الكتب والمراجع الطبية وكذلك ترجمة اللقاءات العلمية المصورة مع علماء الأجنة وقد صيغت المادة العلمية للقلم من خلال دمج المعلومات المختلفة بصيغة تتناسب وطبيعة الفلم وتحقق الهدف الذي تسعى إليه الهيئة من إخراج مثل هذه الأفلام بما يخدم الإعجاز العلمي.

وبعد فهذه لمحة سريعة عن بعض ما أعسان الله على إنجسازه مع تطلع لاحتضان الله على العلماء - في كافة مواقعهم - لهذا الخطاب الدعوي الهام عسى الله أن ينقع به عباده من مسلمين وغير مسلمين. آمين.

وعلى الله قصد السبيل

به المعتون القرآن الكريم على خاتم أنعيانه محمد الله المنزل على خاتم أنعيانه محمد الله على أيات الهداية والرشاد ، وكان وما زال معجزا في بيانه معجزا في أنبياره عجرا في أنبياره و معجزا في أنبياره و معجزا في أنبياره و معجزا في أنبياره و معروفي المعتون و المعت

لقد عرف الإنسان الجبال منذ القدم وتعامل معها وعاش في أكنافها واستفاد منها ومن مكرناتها ، واقتصرت معرفته بها على حد الاستفادة المباشرة التي عرفها من خلال شكلها الظاهرى ، فقد عرف الجبل بأنه كل ما علا عن سطح الأرض واستطال وتجاوز التل ارتفاعاً ، فسهل يفي هذا وتجاوز الجبل حقه الأن ؟

إجابة على هذا التساؤل سنجول ونقاب في صفحات تاريخ الجبال على مدى القرون الثلاثة الأخيرة والتي تميزت بالكثير من الكشوف العلمية الهامة في شتى المجالات الكونية ,

القد فتن الإنسان بالجبال شكلاً ، وجذب البهالما فيها من منافع واكتفى بمعرفتها ظاهرياً إلى بداية القرن الثامن عشر عندما تنبه « بير بوجر » (والذي كان يرأس بعثة إلى جَـبال الأنديز) إلى أن قـوة الجـذب المنطقة لا يتناسب مع كتلة هذه الجبال المنطقة لا يتناسب مع كتلة هذه الجبال الهائلة وإنما هي أقل بكثير مما هو متوقع الهائلة وإنما هي أقل بكثير مما هو متوقع معتمداً على الانحراف في اتجاه القمم البركانية في تلك المنطقة والملاحظ علي معتمداً على الانحراف في اتجاه القمم والمسمى بميزان البناء كان متوفراً لديه والمسمى بميزان البناء Plumb Balance . Plumb Balance والمسمى بميزان البناء على متوجر»

فرورة وجرد كتلة صخرية هائلة غير مرثية ليس لها مكان إلا أسفل تلك الجبال البارزة ولقد حفلت بدايات القرن التاسع عشر الميسلادي بالكثير من أعدمال المسح الجيولوجية الجيولوجية الجيولوجية وفسرت بها بعثات جيولوجية من خلالها الكثير من الظواهر عير أن من خلالها الكثير من الظواهر عير أن ظاهرة السنود في قراءات الجاذبية قريبا من جبال الهيمالايا والتي اشتهرت باسم أغث الهند ثم تفسر تفسيرا منطقيا إلا في منتصف ذلك القرن من خلال أعمال المسح منتصف ذلك القرن من خلال أعمال المسح التي كان يتولي الإشراف عليها «سير التي كان يتولي الإشراف عليها «سير



مساعد أمين هيشة الإعجاز الله أستاذ المجيولوجيا بكلية علىم الأرض جامعة الملك عبد العزيز .. جدة

شكل (١) يبين موقع كل من كالبانا وكاليان بور والانحراف المانج نسبب قوة الجذب المعبة على ميزان البناء

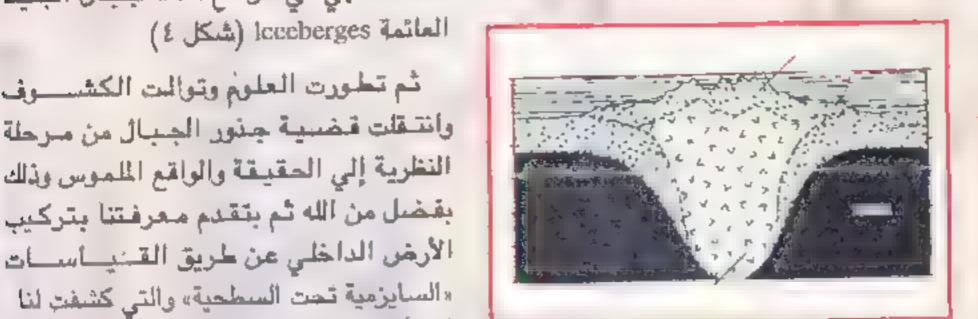
جورج أفرست» والتي كانت تشير بوضور إلى أنه لا يمكن تفسسير هذا الشنوذ إلا بافتراض وجود امتدادات لهذه الجبال الهائلة منغرسة في جوف القشرة الأرضي إلى مسافات عميقة وأن هذه الإمتدادات به أن تكون من نفس مادة الجبال البارزة أو أكثر كثافة منها . بهذه الفرضية أمكن ط مشكلة الفارق الملاحظ في قياس المسافة بي محطة كاليانا الواقعة في أحضان جبال محطة كاليانا الواقعة في أحضان جبال

لم يتوصل العلم إلى معرفة ووغيفة جنور الجبال الأوتد" إلا في منصف القرن التاليخ عشر

الهيمالايا وكاليان بور البعيدة نسبية عن جبال الهيمالايا والواقعة في المنطقة المنبسطة (شكل ١) والذي قدر بصوالي ١٥٢ مثرا ، هذا الفرق كان قد لوحظ عندما قيست السافة بطريقتني قياس مختلفتين . و الأولى تعتمد على جسباب المثلثات وتسمى بطريقية إلسيع الثلثي Triangulation Technique والثانية تعتمد على موقع النجم القطبي وتسمعي بطريقمة المسح الفلكي Astronomical Technique وقد عدي الشسماس جنون هاري برات Archdeacan John Herry Pratt هذا الفسارق إلى تأثر الطريقة الثانية المستخدمة في القياس بقوة جذب كتلة غير منظورة لم يتم إدخالها في المعادلات المستخدمة لإنجاز المسابات النهائية للقياسات وبعبارة أخرى كأن يشير إلى وجود جذور Roots لجبال الهيمالايا ممتدة أسفل منها وهي التي أثرت على القياسات وأظهرت الفارق سالف الذكر

في عام ١٨٦٥م تقدم «سير جورج أيرى» بنظرية مفادها أن القشرة الأرضية لا تمثل أساسا مناسبا للجبال التي تعلوها وافترض أن القشرة الأرضية وما عليها من جبال لا تمثل إلا جزرا طافية على بحر من منخور أعلى كشافة وعليه فالابد للجبال لضمان ثباتها واستقرازها على هذه المادة الأكثر كثافة أن تكون لها جنور ممتدة من داخل تلك المنطقة العالية الكتافة (شكل ٢) .

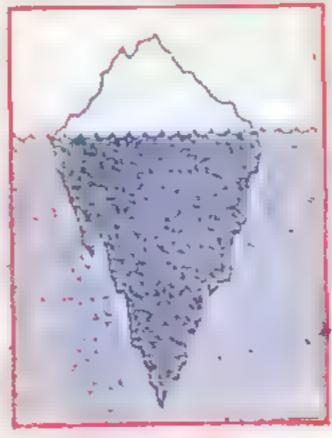
إن التفسير العلمي لنظرية «جورج أيري» أتى من خسلال النمسوذج الذي قسدمسه الجيولوجي الأمريكي دتون في عام ١٨٨٩م شارها به نظريته السماه بنظرية الاتزان Theory of Isostasy والمتمثل في مجموعة من المجسمات الغشبية المختلفة الارتفاعات طافية في حوض مملوء بالماء (شكل ٣) ، تبين من هذا النموذج أن الجزء المغمور في الماء من المجسمات الخشبية يتناسب طردا مع ارتفاعه ذاكرا أنها في حالة أسماها بمالة الاتزان الهيدروستاتي State of . Hydrostatic Balance



شكل (٢) يوضع جذراً بارلتها من قشرة محيطية منعرس فني طبقة الوشناح .



شكل (٣) مجسمات خشبية مختلفة الارتفاعات طافية في حُرِض معلوء بالماء لتعثيل نظرية الانزان (منْخوة من كتاب مبادئ الجيوارجيا الطبيعية _ مولق ١٩٧٠م)



شكل (٥) برضح اختلاف الكنافة ببن مادة القشرة ومادة الوشاح ،

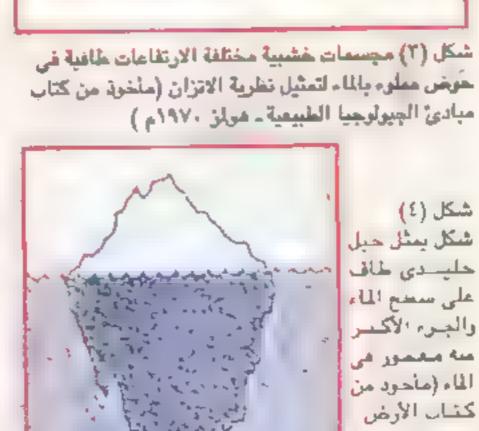
شکل (٤)

ملة محمور في

كتاب الأرض

ىرىس ، سېلىر

(NAVE



أخيرا وصلنا - كبشر - إلى مرحلة من المعرضة مكنتنا بعون الله من رسم العديد من الغرائط تحت السطحية في أجزاء عديدة من الكرة الأرضية أمكن من خلالها إثبات أن الجنور تحت السطحية تتناسب طردا مع ما يعلوها من تراكيب فهي ضحلة في حالة المنخفضات وعميقة جدا في حالة الجبال العالية ، ليس هذا فقط بل أمكننا أن نقيس

أما التعثيل الطبيعي والتقليدي لهذه

ثم تطورت العلوم وتوالت الكشيوف

وانتقات قضية جنور الجبال من مرحلة

النظرية إلى الحقيقة والواقع الملموس وذلك

الأرض الداخلي عن طريق القنياسات

أن القشرة الأرضية الصلبة التي نحيا عليها

لا تمثل إلا طبقة رقيقة جدا قياسا بما تحتها

من طبقات وتراكيب أخرى وأن هذه الطبقة

في الواقع تطلق على طبقة أعلى كتافة منها

واكنها في حالة مبانعة تسمى بالوشباح

Mantle ، (شكل ه) ، ثم عرفنا نصقيقة

أخرى تتمثل في أن استقرار واتزان القشرة

الأرضية بما تحمله من جبال وتلال ووديان لا

يتم على طبقة الوشاح إلا من خالال

استبدادات من مبادة القبشيرة داخل نطاق

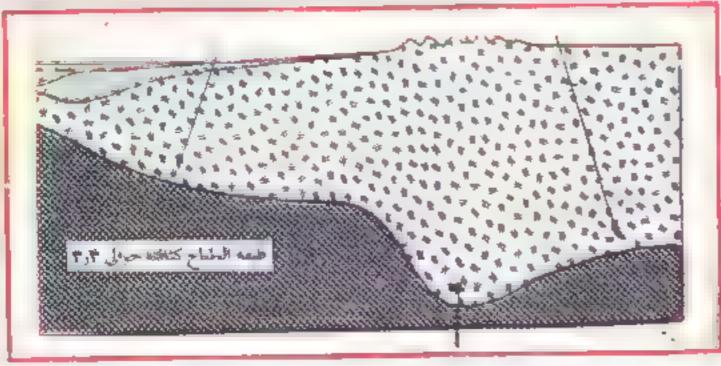
الوشاح وأن هذه الاستدادت لا يمكن أن

تمثل عمليا إلا بدور الأوتاد في تثبيت الخيمة

على سطح الأرض لضمان ثباتها وعدم

الحالة غمهي في الواقع حالة جيال الجليد

العائمة leceberges (شكل ٤)



المنظرابها،

أطوال هذه الجنور وتوقع تركيبها وخواصها الطبيعية والكيميائية

هذا ما قاله العلم فماذا قال القرآن ؟؟

اليست هذه المقائق التي ثبتت الأن بيقين المعجز قبل أما ينوف على المديم بإيجازه المعجز قبل أما ينوف على الربعة عشر قرنا عندما قال جل من قائل: ﴿ والقي في الأرض رواسي أن تعيد بليكم ﴾ [النحل ١٥] مشيرا إلي ما خفي على الإنسان من دور ووظيفة الجبال في ثبات واستقرار الأرض التي يعيش عليها هذا الإنسان وفي مشيرا إلي الشكل المقيقي للجبل وجذره الخفي مشيرا إلي الشكل المقيقي للجبل وجذره الخفي المحتد أسقل منه كل ذلك في كلمتين سهلتين واضحتين. واقد أدرك علماء المسلمين الأوائل المقائق من كتاب ربهم عندما تعرضوا لتفسير هذه الآيات الكريمة (انظر الجدول))

مقارنة بين مقولة المفسرين ومقولة الموسوعة البريطانية

ولتقارئ أيها القارئ الكريم بين ما قاله مؤلاء العلماء منذ مثات السنين وبين ما قالته الموسوعة البحريطانية Encyclopacedia دائعة المسيت في تعريفهما بالجبال في المجلد الثاني عشر تحت مادة عمليات بناء الجبال حيث قالت : إن الجبل مو منطقة من الأرض مرتفعة نسبيا عما حولها . ثم تحدثت الموسوعة عن سالاسل الجبال وأنواعها المختلفة ، وهكذا نجد أن الجبال الشكل الخارجي فقط مبغظة تماما الجذر في هذا التعريف ولا تعليق لنا أكثر من ذاك .

وقبل أن نصل إلى النهاية نود أن نقرر أن الإنسان ترصل إلى معرفة جنور الجبال عن طريق التجربة بجهده الذاتي وذلك بعد أن طرح على نفسه سؤالا عن الكيفية التي مكنت الجبال من الانتصاب على القشرة الأرضية وهو أمر كان موضع عناية القرآن الكريم حين قال: ﴿ أَهْلا ينظرون إلى الإبل كيف خلقت وإلى السماء كيف رفعت وإلى الجبال كيف نصبت ﴾ [الغاشية ١٧ ١٠]

ورغم أن القرآن الكريم قد وجه الإنسان

المرجع	التفسير	الآتَّة	المقسير
زاد المسير ٩/٥ الكشاف ٢٠٧/٤	الأرض لنلا ثميه ع آي أرسيناها بالجبال كما برس البيت بالأرتاد	والجبال أوتادا	۱ ـ الن الجوزي ۲ ـ الزمخشري
فتح القدير ٥/٢٦٤	الأرتاد جمع وبد اي جعلنا الجدال اوتادا للأرض لتسكن ولانتحرك كما يرسى البيت بالأوناد،	والجبال أوثادا	٣ ـ الشوكاني
الجامع لأحكام القرر ١٧١/١٩	أي لتسكن ولا تتكفأ ولا تميل بأهلها.	والجبال أوتادا	٤ ـ القـــرطبي
البحر المحيط ١١١/٨	أى تبتنا الأرض بالجبال كما تبت البيت بالأرتاد ،	والجبال أوتادا	ه ـ أبو حسيان

عن شكل الجبال ووظيفتها ماذا قال النبوكاني المفود وماذا قبالت الموسوعة البريطيانية ؟؟

إلى تلك الصقيقة من خبلال الآية الكريمة فروقجبال أوتانا ﴾ إلا أن معرفة أسرار هذه الصقيقة ما كان متيسرا في القرون التي سبقت قرون الكشوف العلمية وهو ما أشار إليه القرآن الكريم أيضا في قوله تعالى ولكل نبأ مستقر وسوف تعلمون ﴾ الا أن ذلك لم يمنع العالم المسلم - كما سبق ولاحظنا - من أن يسبق عصره في سبق ولاحظنا - من أن يسبق عصره في الاقل بصورة إجمالية - فكيف به لو استفاد مما هو متوفر الآن - أو يتوفر مستقبلا - من إمكانات ومفاتيع للمعرفة . أي أن العلم الصحيح لم وأن يتحارض أبدا والدين الصحيح على وسيكون العلم في عصصرنا الصحيح وسيكون العلم في عصصرنا

أظنك أيها القارئ الكريم سنتفق معي أراننا سنعود كبارا كما كنا وقت أن ثبر موقع القيادة والريادة لبقية الأمم ، وما كذلك إلا عندما كنا على صلة بالله عبار وفهما ، فأنار لنا ظلام الطريق ويسر لنا سبل الهداية ، أما عندما ابتعدنا وغفر ضعنا وأضعنا معنا بقية الأمم وأصبح حلا حال الأيتام على مائدة اللئام نتطفل على حضارات غيرنا ناخذ منها كل غث مخلوة بقليل من السمين فهل من عودة إلى مواني القيادة والريادة .

والعمدور التالية برهانا ساطعا علي مسأ

الوحى وسيشهد العلماء قبل غيرهم بهذ

كما قال تعالى : ﴿ ويرى الذين أوتوا العد

الذي أنزل اليك من ربك هو الحق ويهدى إ

صراط العزيز الجميدي [سبأ ٦] وستنظ

أيات الله في الأفاق وفي الأنفس حتى يتم

للناس أن الذي أنزل على محمد علله هو الحق

لن تكون الإجابة إيجابا إلا من خلا دعوة مدادقة إلى العودة إلى رحاب الله إلي القرآن الكريم والسنة النبوية المطهر، من معينهما نقتبس، ويهداهما نهتدي، وبالاسباب نأخذ، وعلى الله نتوكل، ومن تستلهم العون والهداية، وأخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين، المفسرون المسلمون نسبقوا عصرهم في فهم بعض الظواهر والسنن الكونية



معناني المفتردات :

١- السم: بفتح السين وكسرها وضعها هو القاتل، والسنم : سنم الحية (لسان العرب) والسم كل مادة سامة (المعجم الوسيط).

وقى مقردات غريب القرآن الأصبهاني
السم: القاتل وهو مصدر في معنى
الفاعل فإنه بلطف تأثيره يدخل بواطن
البدن ، والسموم الريح الحآرة التي تؤثر
تأثير السم قال تعالى: ﴿ووقانا
عذاب السموم﴾ [الطور: ٢٧]، وقال
في المنجد (هو كل مادة إذا دخلت
الجوف عطلت الأعمال الحيوية أو أوقفتها
تماما) والسم ورد نكرة في سياق النفي
فهو يعم كل أنواع السموم وذكره ابن
مجر في تعليقه عن ابن القيم في
تخصيصه السم الديدان في البطن (فتح

٢- ترياق: ما يستعمل لدفع السم من الأدوية والمعاجين (النهاية ١٨٨/١) وفي المعاجم الوسيط: الترياق: ما يمنع ميكانيكيا امتصاص السم في المعدة أو الأمعاء.

٣- البكرة: أول النهار إلى طلوع
 الشمس .

البتيها: اللابتان هما الحرتان والمراد لابتا المدينة، قال ابن الأثير (النهاية ٤/٢) المدينة ما بين حرتين عظيمتين، قال الأصسمهي : هي الأرض التي قد ألبستها حجارة سود واللابتان هما الحرتان : واقم في شرق المدينة والويرة في غربها.

معطيات الأحاديث ؛

١- تناول سبع تمرات من عجوة العالية
 أو المدينة في أول الصباح تقى من السم
 والسحر طيلة النهار إلى الليل

 ٢- تناول العجوة وخصوصا عجوة المدينة يشفى من السم وعجوة العالية بالمدينة أو تمرها تشفى الجسم من السم بعد تأثيره



ذلب القواراء الفقاراء الفقاراء الذي يدخوه أبرى ها الذي يدخوره هسان عاقية وشفاء ؟؟

فيه أو تعادل سمية السم وتبطل مفعوله قبل إحداث الأثار المرضنية في الجسم في حالة تناوله على الريق المطلوب

- إجراء البحوث العلمية والمعملية من أجل الدراسة تمر المدينة وعصبوتها وخصدوصا إنتاج البالية منها دراسة علمية دقيقة تبين تركيبها الدقيق ومقارنتها بأنواع التمور الأخرى وما إذا كان هناك فارق في التركيب والخواص بين تمر المدينة وعجوتها وبقية التمور والعجوة الناتجة من أماكن مختلفة أخرى لاء توضيع العلاقة بين تناول سبع تمرأت يوميا على الريق من تمر المدينة أو من تمر المدينة أو من تمر المدينة أو من ألماكن معدل كفاءة جهاز وإقراز الأجسام المضادة التي تتفاعل مع السموم الخارجية والداخلية في الجسم المسرى .

٣- توضيع العلاقة بين أكل عجوز المدينة وضعدوصا ثمر العالية أو عجوبتها وأكل أنواع العجوة الأخرى وبين الشفاء من الأمراض الناتجة عز تأثير السموم الخارجية أو الداخبا على الجسم ،

٤- معرفة هل في تركيب عجوة الميا أو العجوة على العموم ما يؤثر عر مراكز تنقية الجسم من السموم كالك والكلى مثلا ؟ كأن تزيد مركباتها بن كفاءة العمليات الحيوية المفاصة بالتخلص من السموم المفتلفة دخل هذه الأجهزة أو بتفاعلات خاصه ببعض السموم .

السموم الخارجية مثل:

ا ـ لدغ العقارب والحيات والهوام
 ب ـ التسمم بالمواد السيامة عن طريق
 الفم أو الأنف أو الجلد .

جـ التسمم الناتج عن بعض العقاقير
 والأدوية .

والسموم الداخلية مثل:

ا - سعوم مفرزة من كائنات حية دقيقة مثل السموم التي تفرز من أنوع كثيرة من الجراثيم كما في مرض التيفود والخناق وجراثيم التسممات الغذائية وغيرها ,

ب- السحموم الناتجة من عمليان التمثيل الغذائي وما ينتج عنها من تفاعلات كيماوية معقدة داخل بعض أجهزة الجسم كما في الكبد والكليتين وهل في تركيب عجوة المدينة أو العجرة على العموم ما يؤثر على مراكز تنقية الجسم من السموم كالكبد والكي مثلاً ؟ كأن تزيد مركباتها من كفاءة العمليات الحيوية انخاصة بالتخلص من السحوم المختلفة داخل هذه الأجهزة ، أو بتفاعلات خاصة ببعض السموم .



على صفحات هذا العدد ــ وما سيعقبه من أعداد ــ الناه ــ سيوف تطرح الجلة بعض مشروعات الأبحاث وهي مشروعات أعدها القسيم الطبي بالهبيئة وضمتها كتنابا صدر باللغتين العربية والإنجليزية والجلة ترحب بمشاركة الاسماتذة الباحثين في إجراء مثّل هذه البحوث كما يسعدها أن تتلقي أي مشروعات مقترحة في مجال الإعجاز العلمي .

الماروعات أحيات

الفك رة:

نبعت هذه الفكرة كجزء من سياسة الهيئة العلمية في الانتقال بأبحاث الإعجاز العلمية من طور التوفيق بين ما أثبته العلم الصديث وبين ما سحله القرآن الكريم والسنة النبوية - من سببق الإشارة إلى تلك الحقائق العلمية - إلى مرحلة الترجيه الإسلامي للعلوم التجريبية من خلال معطيات القرآن الكريم والسنة النبوية ، وأخذ زمام المبادرة العلمية في اكتشاف حقائق جديدة من شأتها ترشيد اكتشاف حقائق جديدة من شأتها ترشيد أمام كثير من المحاولات العلمية التي مسيرة البحث العلمي واختصار الطريق أمام كثير من المحاولات العلمية التي تنطلق من جهود بشرية بحتة بعيدا عن أتوار الوحي الإلهي المعصوم ،

الهـــدف :

تهدف هذه المشروعات إلى :

- إدخال تلك الأفكار البحثية إلى حيز التنفيذ العلمي مسجلة بذلك من النتائج العلمية ما يعد فتحا جديدا في طرق التشخيص والعلاج ، وفتح نوافذ الأمل أمام كثير من الحالات التي لم تتح لها فرصة العلاج الناجع عبر العقاقير

الكيماوية ، فضالا عن تجنب كثير من الأخطار والآثار الضارة المترتبة على تعاطى هذه العقاقير ،

– تعلميق سفاهيم جنديدة في الطب الحديث ،

- تحقيق مصداقية الطب الإسلامي في أنه طب رائد مستعين يرتكز على روح المقيدة الإسلامية وأنه طب موجه وهادف يعنى بالروح والجسد ويهتم بالفرد والمجتمع وأنه طب عالمي يقدم رحماته للناس في شتى أنحاء الأرض .

- على صعيد الدعوة سوف يتضبح ويتجلى كثير من أوجه الإعجاز العلمى والمكم التسمريعية في النصوص المتعلقة بالموضوعات الطبية والأحكام التكليفية مما سيكون له آثاره النافعة في خدمة الدعوة الإسلامية عند الوقوف على نتائج هذه الأحاث

من مشاريع أبحاث الطب الوقائي التمر يزيد المقاومة ضد التسممات

١- عن عائشة رضى الله عنها أن النبي

على : « إن فى تمر العالية شفاء . أ و قال ترياقا - أول بكرة على الريق الرواه مسلم وأحمد] .

وفي رواية لأحمد « في عجوة العالية شفاء أو ترياق أول البكرة على الريق » ،

٢ عن سعد رضى الله عنه قال ؛ قال
رسول الله ﷺ : « من تصبح كل يوم
بسبع تمرات عجوة لم يفسره في ذلك
اليوم سم ولا سحر » [رواه، البخاري
ومسسلم]. وزاد أبو فسسرة عن
الإسماعيلي « من تصبح بسبع تمرات
من عجوة العالية .. الحديث ،

" عن أبى هريرة - رضى الله عنه ـ قال: قال رسول الله علله : «العجوة من الجنة وفيها شفاء من السم والكمأة من المن وماؤها شفاء للعين» [رواه الترمذي وأحمد بإسناد صحيح].

٤ وقال ﷺ: «من أكل سبع تمرات عما بين لابتيها حين يصبح لم يضره سم حتى يمسى » [رواه مسلم] وروى البخارى : «من اصطبح كل يوم ثمرات عجوة لم يضره سم ولا سحر ذلك اليوم

إلى الليل »

في مؤتم الإعجاز العلمي بالرياض وقف يصفر عن القرآن ، فعن هو؟

إنه البروفيسور "كينت ل منور"

الجنسية . كسدى

التحصص العلمى أستاد علم التشريح وبيولوجيا الجلية ـ حامعـة بورنتو ـ كندا ويعد أحد كبار العلماء في العالم في هذا الجال

رأس العديد من الجمعيات العلمية مثل جمعية علماء التستريح والأحنة في كندا وأمريكا ومجلس اخّاد العلوم الحيولة الأحرى كما التحب عصوا بالجمعية الطبية الملكية لكندا والاكاديبية الدولية تلعلوم الخلايا ، والاخّاد الأمريكي لأطباء التشريح ، وعضواً في الحاد الأمريكيون في النشريح ايضا .

ّ - ألف القديد من الكتب ، بعض هـده الكّنب في محال التشـريح الإكليبكي وعلم الأجنة . وله تمانية كنت بعتبر مرجعاً لطلاب كليات الطب . وقد ترجمت إلى ست لغات عالمية

من أهم مؤلماته : كناب (أطوار خلق الإنسان The Developing Human) وهذا الكتاب مبترحم إلى ثمان لغاث : الروسية ، والينابانية ، والألانية ، والصينية ، والإيطالية ، والبرتغالية ، والإجليرية ، والبوغسلافية .

الإسطال في ر أيستم

طلبنا منه أن يكون مستشاراً علمياً لابداء رأيه من الجانب العلمى حول بعض الآيات القرآنية والأحاديث النبوية المتعلقة بعجال تخصصه ، وبعد أن اطلع على ترجمات هذه النصوص - المتعلقة بخلق الإنسان - ورأى دقة الأوصاف القرآنية لمراحل التخلق الجنيثي المختلفة والتي تصف أدق التفاصيل ، أعلن دهشته وأخذ يتسائل ، كيف يكون لمحمد وأطواره هذا الوصف الدقيق الذي لم يتمكن العلماء من معرفته إلا منذ ثلاثين عاماً ؟!

وسرعان ما تحولت دهشته إلى إعجاب بهذا البيان وهذا الهدى فتبنى هذه الأراء في المجامع العلمية ،

وفى مؤتمر الإعجاز الطبى الذى عقد بجامعة الإمام محمد بن سعود بالرياض قدم محاضرة بعنوان (مطابقة علم الأحنة لما فيه القرآن والسنة) جاء فيها لقسد أسعدنى جداً أن أشارك فى توضيح هذه الآيات والأحاديث الني ننحدث عن الخلق في القران الكريم



والصديث الشريف، ويتضبح لى أن هذه الأدلة حتماً جاءت لمحمد من عند الله لأن كل هذه المعلومات لم تكتشف إلا حديثاً وبعد قرون عدة وهذا يثبت لى أن محمدا رسول الله

وعندها -شاهد البروفيسور كيث مور العلقة التي توجد في "البرك" وقارن بينها ويين الجنين في مسرحلة العلقة وجد تشابها كبيراً بين الاثنين ثم قال الونين في مرحلة العلقة يشبه هذه العلقة نماماً وتبني هذه القضية وجاء بعد ذلك بصورة لهذه العلقة الني تعيش في البرك



ووضعها بجوار مدورة أخرى للجنين وجمع بينهما في شكل توضيحي وعمرضيه على الأطباء في عدد من المؤتمرات ،

تسم تحدث البروفيسور كيث مور عن المضعة ، وجاء بقطعة من الطين الصلصال ومضعها بقمه ثم جاء بصورة جنين وقارن بين الاثنين وقال إن الجنين يشبه المضعة

ولقد نشرت بعض الصحف الكندية كثيراً من تصريحات البروفيسور كيث مور ،

وأخيراً قدم كيث مور ثلاث حلقات في التليفزيون الكندى عن التوافق بين ما ذكره القرآن قبل ١٤٠٠عام وما كشف عنه العلم في هذا الزمان

وعلى أثر ذلك وجنه له هذا السؤال : بروفيسور مور : معنى ذلك أنك تؤمن بأن القرآن كلام الله ؟

فأجاب؛ لم أجد صعوبة فى قبول هذا فقيل له ؛ كيف تؤمن بمحمد على وأنت تؤمن بالسيح ؟

فأجاب: أعنقد أنهما من مدرسة واحدة وهكذا يمكن لعلماء العالم في عصرنا أن يتحققوا من صدق القرآن الكريم ،كما قبال تعبالي: ﴿سنريهم أياتنا في الأفاق وفي أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق؛ (فصلت ٥٣)

الإعجاز العلى في أحليث الرسرل الله عنى عجب الفنب

لقد أوضحت أحاديث المصطفي الله قصايا كثيرة في جسم الإنسال و فيما سواه من الأمور التي لم بكشف عنها اللثام إلا في الأونة الأخيرة ، كما لا يزال بعضها يحتاج إلي المزيد من الشعدم في العنوم الكوبيه حسى ننضح كل أسعاد حقائفها الرائعة النعيده الغور الصعبة المال مصدانا بقول الله تعالى المربهم أيانيا في الافاق و في أنفسهم حتى بتبين لهم أنه الحق (فصلت ٢٠٠) ،

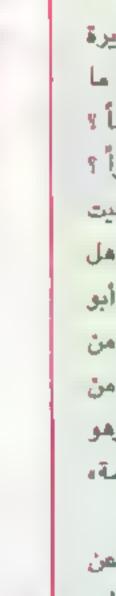
ومن جملة هذه الأحاديث تلك الأحاديث المتعلقة بعجب الذنب والتي أوضحت أن جسم الإنسان كله يركب منه عند تكوين الجنين ، كما أن ما يبقي منه في التراب هو الذي يعاد تركيبه يوم القيامة بأمر الله تعالي .

بعض الأحاديث الواردة في عجب الذنب :

أخرج البخارى فى صحيحه عن أبى هريرة رضى الله عنه قال: قال رسول الله عنه : « ما بين النقضتين أربعون . قال: أربعون يرمأ ؟ قال أبو هريرة: أبيت . قال: أربعون شهراً ؟ قال أبيت ، قال : أربعون شهراً ؟ قال : أبيت ، قال : أربعون سنة؟ قال أبيت فال أبيت ، قال : أربعون سنة؟ قال أبيت هل (أى أن أبا هريرة أبى أن يحدد الأربعين هل هي يوماً أو شهراً أو سنة) قال : (أى أبو السماء ماء ، فينبتون كما ينبت البقل ، ليس من السماء ماء ، فينبتون كما ينبت البقل ، ليس من الإنسان شئ إلا يبلى إلا غظمًا واحدًا ، وهو عجب الذنب ، ومنه يركب الخلق يوم القيامة ، عجب الذنب ، ومنه يركب الخلق يوم القيامة ،

Y- أخرج الإمام مسلم في صحيحه مثله عن أبي هريرة وجاء فيه: «كل ابن أدم يأكله التراب إلا عنجب الذنب، منه خلق ومنه يركب، وفي لفظ أخر له: «وليس من الإنسيان شئ إلا يبلي إلا عظمًا واحدًا هو عجب الذنب، ومنه يركب الخلق يوم القيامة ع (Y).

وقى لفظ أخر للسلم أيضاً : « إن في الإنسان عظمًا لا تأكله الأرض أبدًا فييه يركب يوم الفيامة ، قالوا : أي عظم هو يا رسول الله ؟ قال : عَجَّبُ الذنب » ،



صورة حميل بيلغ من العمر ١٨ يوما عند التقيع .. وقد أزير كيس السلى (الأمينون) وبيدر الحمين معلقا بالمعلال ١٥٠٠ كيس السلى (الأمينون) وبيدر الحمين معلقا بالمعلال ١٥٠٠ الشريط البدائي ، والعشمة الجرشوبية Bastopore الشريط البدائي ، والعشمة الجرشوبية المتصبل ما بين الطبع عبس الحمل الطهري Hotochord مشمسل ما بين الطبع الحارجية الاكتودرم والطبقة الداخلية الانتوبرم مؤتب الحارجية الاكتودرم والطبقة الداخلية الانتوبرم مؤتب ويظهر الشريط الأولى الذي لولا وحوده (بأمر الله تعالى) ، تكونت أحهزة المنين المختلفة ولم بدأت مرحمة النمو السريع والتبايل والذماير في طبقات المنين المحتلفة وما ماتي معه من أعصاء محتلفة



د. محمد على البار استشاري باكاديمية اللك نهد الطبية وعضو اللجنة العلمية الاستشارية لهيئة الإعجاز العلى

٣- وأخرجه أبو داود في سننه عن أبي هريرة بلفظ : * كل ابن آدم تأكل الأرض إلا عسجب الذنب منه خُلِقَ وفيه يركب * (٣)

٤- وأخرجه الإمام منالك في الموطأ : باللفظ
 السابق (٤) ،

٥- وأخرجه الإمام النسائي في كتاب الجنائز
 من السن الكبرى

١- وأخرجه ابن ماجة في سننه في كتاب الزهد
 ٧- وأخرجه الإمام أحمد في مسنده في عدة
 مواضع (٥) .

٨- واخرجه ابن حبان قي صحيحه في مواضع متعددًة بنفس الألفاظ السابقة (٢) وكلها عن أبي سعيد أبي هريرة إلا حديثاً واحدا عن أبي سعيد الخدري رضى الله عنه يرفعه إلى النبي تكه : « يأكل التراب كل شئ من الإنسان إلا عجب ننبه يأكل التراب كل شئ من الإنسان إلا عجب ننبه غيل : وما هو يا رسول الله ؟ قال ؛ مثل حبة خردل منه ينشا » ،

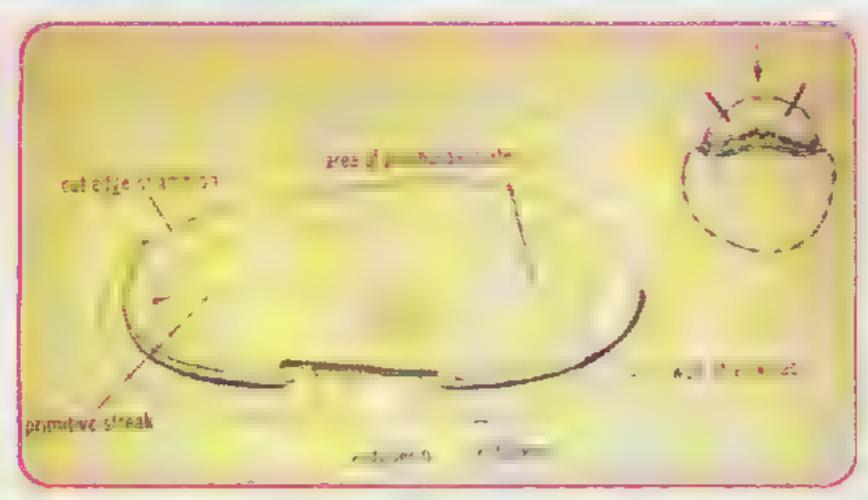
عجب الذنب في علم الأجنة (الشريط الأولي)

أوضع علم الأجنة الصديث أن عبب النب هو لشريط الأولى Primitive Streak حيث إن هذا الشيرط الأولى هو الذي يتكون إثر ظهروه الشيريط الأولى هو الذي يتكون إثر ظهروه الجنين بكافة طبقاته وضاصة الجهاز العمسى الم يندثر هذا الشريط ولا يبقى منه إلا أثر فيما يسمى عظم العصعصى (عجب الذنب).

تكوين الشريط الأولى:

بعد أن تعلق الكرة الجرثومية (الأريمة)(٧)
Blastula في الرحم تنفرز فيه ثم تتمايز إلى
كتلتين من الخلايا هما :

- (أ) العتلة الشارجية وهي تحتوى على الشاريا الأكلة Cytotrophoblasts التي تقلصم جندار الرحم وتثبت الكرة الجرثومية فيه ، كما أنها تسمح بتغذية الكرة الجرثومية مما يتكون حولها من الدماء والإفرازات الموجودة في غدد الرحم (ب) العتلة الداخلية ؛ التي منها بتكون الحنين
- (ب) الكتلة الداخلية ؛ التي منها يتكرن الجنين بإذن الله تعالى، رهذه بدورها تنقسم إلى ورقتين
- (۱) خارجية رندعى الاكتردرم Ectoderm . Entoderm . (۲) داخلية تدعى الانتردرم
- وتظهر طبقة الانتودرم الداخلية في اليوم الثامن منذ التلقيح ، ويظهر شق صغير أعلى الطبقة الاكتودرمية الضارجية مكوناً بداية تجويف الأمدينون (السلى) ، ويكون سنقف



مسورة توضيعية للفرص الجنيني في نهاية الأسبوع الثاني بعد أن أريح غضاء السلى (الأمينون) وبرى للرح
الجنيني من أعلى وهو مكون من طبقة الأكتودرم الحارجية كما نرى الشريط البدائي في الجهة المؤخرية من اللوح الجنيني
 وسالفة صحيفة القلب في الجهة الرأسية من اللوح الجنيني .

قاع تجويف الأمنيون .

٢- القرص الداخلي (الانتودرم) الذي يكون سقف تجويف كيس المع.

ويلتصبق القرميان في الجزء الأمامي أو ما سيبعرف لاحقاً بجهة الرأس Cephatic بنيجة ثمانة خلايا الانتودرم ، وتعرف هذه المنطقة باسم المدفيحة سالفة القلب Prochordal Plate .

ركذلك بلتحمق القرصيان في المنطقة المؤخرية (الذيلية) Caudal Portion مكونة مسقيحة المؤرق مستقبلا Cloacal Piate

قى اليوم الرابع عشر يستطيل القرمان حتى يتخذا شكل الكمشرى فيكون الجزء العريض هو الجزء الأمامي بينما يدق الجزء المخريض وتنشط خلايا الاكتودرم في الجزء المؤخري مكونة الشريط الأولى Primitive المؤخري مكونة الشريط الأولى Streak الذي يظهر لأول مرة في اليوم الخامس عشر منذ بدء التلقيح .

ويظهر انقسام سريع ونمو متكاثر في الشريط الأرلى وتهاجر الخلايا بمنة ويسرة بين طبقة الاكتودرم الماحلية مكونة طبقة الانتودرم الداخلية مكونة طبقة جديدة هي الطبقة المتوسطة (الميزودرم) Mesoderm .

وبنتيجة لظهور الشريط الأولى يبدأ تكون الجهاز العصبي والنوتوكورد (سالفة العمود الفقرى) كما تتكون الطبقة المتوسطة (الميزودرم) ورشهد الجنين بداية تكوين الاعضباء بالما عند غياب أو عدم تكون الشيريط الأولى فإن هذه الأعضباء لا تتكون وبالتالى لا يتحول القرص

ظهور عجب الذنب شرط أساسى لتخلق الجنين

الرسول ﷺ يقرر أن

تجويف السلى من الخلايا الأكلة بينما قاعدته من خلايا الاكتودرم .

وفي اليوم التاسع يمتد من خلايا الطبقة الداخلية "الانتودرم" شريط من الخلايا ويتصل يخلايا الميزودرم الخارجية Extra Embryonic بخلايا الميزودرم الخارجية Primary مكوناً كيس المع الأولى Primary . Yolk sac

الأكلة الضارجية Cytotrophoblasts تتومات تعرف بضملات الغشاء المسيعي Chorionic تعرف بضملات الغشاء المسيعي Villiالاكلة التي تثبت كيس الجنين بالرحم ، ثم يتقرع بعد ذلك مثل فروع الشجرة ،

كما تنمو خلايا الانتوبرم الداخلية مكونة كيس اللح الثاني والذي يصنغر الكيس الأولى بكثير.

وفي نهاية الأسبوع الثاني يكون الجنين
 ممثلا بقرصين متلاحقين :

١- القرص الخارجي (الاكتودرم) ريكون

المتعارب بالمارات المناود فلي المناود فلي فيها المناود فلي المناود

الجنيئي البدائي إلى مرحلة تكون الأعضاء بما فيها الجهاز العصبي

واردك البريطانية (المضتصنة بالتلقيع الإنساني واردك البريطانية (المضتصنة بالتلقيع الإنساني والأجنبة) العالمية الفاصلة بين الوقت الذي يسمح فيه للأطباء والباحثين بإجراء التجارب علي الأجنة للبكرة الخانجية عن قائض التلقيع الصناعي في الأنابيب (الأطباق) ، فقد سمحت المجدة بإجراء هذه التجارب قبل ظهور الشريط الأولي ومنعته منعا باتاً بعد ظهوره علي اعتبار أن ظهور هذا الشريط بعقبه البدايات الأولى للجهاز الشريط العصبي .

وعند ظهور الشريط الأولى ونتيجة نشاطه الجم الغزير يظهر الأتى:

 ۱- النوتوكورد (أو العبل الظهرى أو سالفة العمود الفقرى) ويمتد إلى جهة الرأس من المقدة الأولية Primitive node والتى تعرف أيضا بعقدة هائسن

٢- يتحول القرص الجنينى المستدير بظهور الشريط الأولى إلى شكل كمثرى ، بحيث يمكن تمييز طرفيه ، ويدعى الطرف العريض الجهة الرأسية ، والطرف النقيق الجهة الذنية .

٣- تظهر بداية الجهاز المحسيس من الطبقة الخارجية (الاكتودرم) في نهاية الأسبوع الثالث (٢٠ - ٢١ يوما) مكونة الصنفيحة العصبية Neural plate التي تمتد من جهة الرأس إلى الشريط الأولى وتستطيل هذه المنفيحة وتنثني مكونة الانثناء أو الالتفاف العصبي Folds مكونة الانثناء أو الالتفاف العصبي Huaral الميزاب العصبي Neural groove باسم الميزاب العصبي Neural groove ، وسرعان ما يلتف هذا الميزاب ليقفل مكونا أنبوبة تدعى يلتف هذا الميزاب ليقفل مكونا أنبوبة تدعى الانبوبة العصبية المؤسى والنيلي .

وتدعى الفتحة الرأسية: الفتحة الأمامية العصبية Anterior Neural Pore أو الفتحة المنقارية Rostral Neuro Pore ، وتقعل الفتحة العصبية الأمامية في اليوم الخامس والعشرين

بينما تقفل الفتحة الخلفية في اليوم السابع والعشرين، ويهذا يقفل الأنبوب العصبي، ويشكل أغلبية الأنبوب الدمناغ بينما يشكل الجزء الأخير (الذنبي) النخاع الشوكي

وفى الوقت الذي يقفل فيه الأنبوب العصبي تظهر الصفيحة السمعية

Otic Placode والصغيحة العدسية . Lens Placode

ويتكون الدمساغ في الناشين العلوبين للأنبوب العصبي بينما يتكون التخصير التخصير التخصير التخصير التخصير الشاع الشيوكي في الثلث الأسيفل وذلك من مستوى الكتلة (الرابعة للخيامسية) . حيث إن الكتل البدنية Somites الأربع الأولى تكون جزءًا الأربع الأولى تكون جزءًا من قاع الجعجمة

تتكون طبيقية
 الميزودرم التي تتكثف حول
 المحسور الجنيني مكونة
 الكتل البينية
 Somites

والتى تشكل العمود الفقرى والعضادت كما يخرّج منها بدايات الأطراف العليا والسفلى .. وهي التي تكون الجهاز الهيكلي والعضلي وتنقسم طبقة الميرودرم إلى ثلاثة أقسام :

القسم الأولى : الميزويدرم بجانب المحور وهو الجزء الملامس لمحور الجنين حيث الحيل الظهرى والميزاب المحسبى ومنه تتكون الكتل البدنية Somites والتي تكون أبرز ما في الجنين فيما بين الأسبوع الثالث إلى الخامس ، ومنها يتكون المحمار المهيكلي والمخملي كما يبرز من تلك الكتل البنية المارف العلوى والمرف السفلي . المحسم الناني : وهو الجيزه المتوسط من هذه الطبيقية ويعسرف بالميسرودرم المتسوسط المنافي المحلف الله المحسلة عن هذه المحسنة ويعسرف بالميسرودرم المتسوسط المنافق الله المحسنة ويعسرف المحسنة ويعسرف بالميسرودرم المتسوسط المنافق الله المحسنة ويعسرف المحسنة ومنها يخلق الله المحسنة والمحسنة والمحسنة ويعسرف المحسنة ومنها يخلق الله ومنها يخلق الله المحسنة والمحسنة والمحسنة والمحسنة ومنها يخلق الله المحسنة والمحسنة ومنها يخلق الله المحسنة والمحسنة ومنها يخلق الله والمحسنة والمحسن

سبحانه وتعالى الجهاز البولى والتناسلى .
القسم الثالث: وهو الميزودرم العشوى اعدا

Mesoderm
وينقسم هذا أيضنًا إلى قسم
جدارى وحدشوى وبينه ما تجويف بعر
بالتجويف الجنيئي الداخلي Embryonic ...

Ceolom



رسم توضيعي لحين في اليوم السادس عشر من عمره وفي لرسم A ثري شالسدائي وهو يقع في موخرة اللوح الحبيني وهي لمسوره B مقطع عي هم المارا مالشريط اليد ثي ويوضيح بشاط حالايا اشتريط هيث تنفسم حالانا الأكبر (الطبقة الحارجية) في هذه المنطقة وتتكاثر ثم تنزاح على جانبي لشريط وبس بسالخارجية (الاكتوبرم) والطبقة الداخلية (الانتوبرم) مكونة بدال المدعه الترسط (الميزوبرم)

لبيرتون والبلورا والتامور (عشاء البطن لداحر وغشاء الرئتين وغشاء العلب على الدوالي وغشاء العلب على الدوالي وكما يخلق الله سبحانه وتعالى الأوعبة الدور والقلب وعضيات الجهاز الهضيمي من النسالحشوي

وهكذا فيإن تكون الشيريط الأولى عبلات هامية على بداية تمايز أمسيجية الجدر وتكون الطبقات المختلفة ومنها الأعضاء والواقع أن ما يعرف بمرحلة تكون الأعضاء Organogenesis لا تبيداً إلا بعيد تكول الشيراب المسيحة الأولى والميازاب المسيحة والكتر البدنية وتستمر من بداية الأسبوع الرابع إلى نهاية الأسبوع الثامن ، بحيث يكون الجنين في نهاية هذه المفترة قد استكمل وجود جميا الأجهزة الأساسية فيه ، وتكونت أعضاؤدو(المبيق إلا التقصيلات الدقيقة والنمو

المراحل التي يبينها شكل (٤)

القرص الجنيني في نهاية الأسبوع الثاني (في عرطة العلقة) وقد ظهر الشريط البدائي (الأرايُّ) والعقدة الأوّلية ،، وقد أصبح القرص كمثرى الشكل ،، وتدعى الجهة المتسعة "الجهة الرأسية" ، والحهة الضبيقة "الجهة المنبية" والحهة الضبيقة "الجهة المنبية ويقد من المحبل الأولى يَبِدا ظهور المحبل الظهري (النوتوكورد) ثم يتبعه سريعًا ظهور الكتلة البدنية والأنبوب العصبي،

٢ ـ بداية ظهور الكتل البدنية وتكون الصنفيحة العصبية والتي تنتني مكونة الانتناء العصبي Neural Fold والميزاب العصبي (ببلغ عمر هذا الجنين ٢٠ يوما)

٣- تبدو سبعة أزواج من الكتل البدنية ويبدأ الميزاب العصبي يقفل جهة الكتل البدنية مكوناً الأنبوب العصبي ، الذي تجرى في وسطه قناة تعرف باسم القدة العصبية Neural Canal . ولكن هذه القناة لا تزال مفتوحة من الجهتين ارأسية والذنبية . تبدأ الصفيحة العصبية في الجهة الرأسية والذنبية . تبدأ الصفيحة العصبية في الجهة الرأسية المنفيحة العصبية في الجهة الرأسية المنفيحة (ببلغ عمر هذا الجنين حجماً من بقية الصفيحة (ببلغ عمر هذا الجنين الجهما)

تبدو "المضعة" وبها عشرة آزواج من الكتل البدنية (يبلغ عمر الجنين ٢٣ يوماً) ، ويقفل الأنبوب العصبى ما عدا الفتحة الرأسية والفتحة الذنبية وينمو الأنبوب العصبي وخاصة في الجهة الرأسية مكونا انبعاجا وفي أعلى الجهة الرأسية مكونا انبعاجا وفي أعلى الجهة الرأسية يظهر نمو يسمى المنقار (العصبي) Rostrum ،
 م - تبدو "المضعفة" من أحد جانبيها وبها ١٩ زوجاً من الكتل البدنية (٢٥ يوماً) ويبدو واضحًا الانثناء الرأسي للأنبوب العصبي مكونا انبعاجا في هذه الجهة

ريبدأ الأنبوب العصبي في قفل الفتحات الرأسية، وتقفل الفتحة الأمامية العصبية الرأسية، وتقفل الفتحة الأمامية العصبية من اليوم الخامس والعشرين من عمر الجنين بينما تقفل الفتحة الخلفية العصبية في اليوم السابع والعشرين.

وبذلك يقفل الأنبوب العصبى وتتكون القناة



شكل (٤) : همور توضع مراحل مختلفة في نمو الجهاز العصبي في المرحلة المكرة من حياة الحنين معد تكون الشريط الأولى (البدائي)

العصبية داخل الأنبوب وتتحول هذه القناة فيما
yentricles إلى بطيئات الدماغ Ventricles
بعد في الدماغ إلى بطيئات الدماغ of the Brain
القناة الشوكية Spinal Canal ويجرى فيها
سائل مخ شوكي له أهمية خاصية في وقاية
الدماغ والنفاع الشوكي ,

مصير الشريط الأولى Primitive Streak

إن الشريط الأولى كما أسلفنا نو أهمية بالغة لأن نشاطه الجم يؤدى إلى تكون النوتوكورد (سالفة العمود الفقرى) ، وإلى تكون الطبقة المتوسطة الداخلية (الميزودرم Mesoderm) التى تتكثف في جانب المحور مكونة المضغة ، وما يكاد ينتهي الشريط الأولى عن مهمته تلك في الأسبوع الرابع حتى يبدأ في الاندثار ويبقي كامنا في المنطقة العجرية – في المنطقة العجرية – العصمعمية – في المجنين ثم في المولود ، ويندثر ما عبدا ثلك الأثر الضيئيل الذي لا يري بالعين المجردة .

وقد أشار المصطفى صلى الله عليه وسلم أنه لا يبقى من الإنسان إلا عجب الذنب فإذا أراد الله بعث الأجساد أنزل عليها مطرا من السماء كمنى الرجال فينبت الإنسان من بقايا ذلك الشريط الأرلى الكامن في عسجب الذنب (المنطقسة العصعصية).

الخيلامية:

إن أحاديث عجب الذنب من معجزاته صلى الله عليه رسلم . فقد أرضح علم الأجنة الصبيث ، أن

الإنسان يتكون ، وينشأ من عجب الذنب هذا (يدعونه الشريط الأولى Primitive Streak) ، وهو الذي يحفز الفلايا على الانقسام ، والتخصص ، والتمايز ، وعلى أثره مباشرة يظهر الجهاز العصبي في صورته الأولية (الميزاب العصبي ، ثم الأنبوب العصبي ثم الجهاز العصبي ، ثم الأنبوب العصبي ثم الأولي إلا جزءا يسيراً منه يبقى في المنطقة الأولي إلا جزءا يسيراً منه يبقى في المنطقة العصبهصان ، ومنه يعاد تركيب خلق المصدوق علم الفيامة كما أخبرنا بذلك الصادق المصدوق علم .

مسوامسش ۽

۱ مستبح المخاري، كتاب التفسير، سورة الرمر الاية ١٨ ٩١/١٥٥ وسررة اللبا الاية ١٨ ج١/١٨٨ انطبعة لسلمية مصر تصوير دار المعرفة بيرون

۲- مسجم مسلم نشارخ الدوري، دار العكر، بيروت كتاب العش ج١/١٨ ٢٢

٣ سنن ابى داود ج١ الحديث رقم ١٧٤٣، كتاب السنة، دكر
 البعث والصنور، ترقيم وبعليق محمد محيي الدين عبد الحميد،
 دار الفكر، بيروت

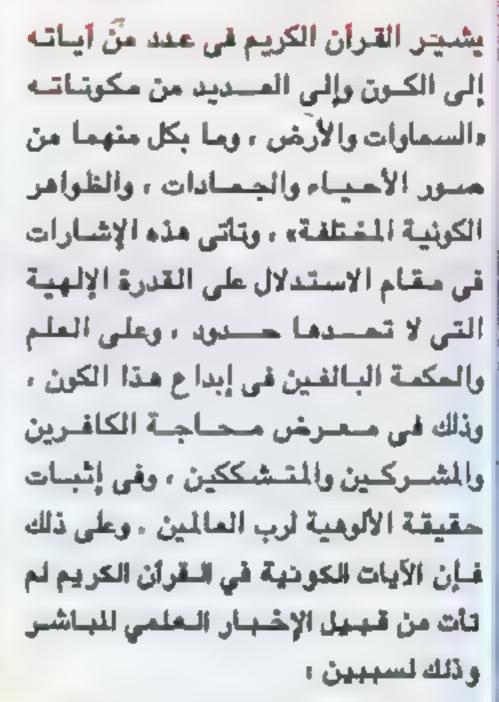
قاوير الموالك شرح موطأ ماك بإلمام السنوطي كتاب الجنائز جا/ه٢٢، دار الندوة الحديدة، بيروبة

٥ مصند الإمام أحمد ج١/١٥٦، و٢٢٢، ج١/٨٢

۱- صبحت اس حیان ج۰/۵۵ ۵۱، الاحادیث رقم ۲۱۲۳ ۲۱۲

الحرثومة الشيء اصله، وكملك ارزمته أي اصله وهده الكرة الجرثومية منكون من النصفة الامشاج (الريموت) بعد أل بنقح الحجوان المعوي البييسة، ثم تعدا عي الانفساميات المسالية حتى بصبح مثل التونة وهي مصحمة من الداخل ثم بصبح مثل الكره حيث ينكون بداخلها سائل ويصبير لها عوف ولهذا بدعى الكره الجرثومية أو الاربمة (بصبحيرا) ثم بعلق بحدار الرحم في اليوم السابع أو السابس مند لنلفيح

إشارات قرآنية إلى علوم الأزص



أولهما: أن القرآن الكريم هو في الأصل كتاب هداية وكتاب عقيدة وعبادة وأخلاق ومعاملات ، وهي من القضيايا التي لا يمكن للإنسان أن يصل فييها إلى تعبورات صحيحة بجهده منفرداً ، بل الإنسان محتاج فيها دوما إلى الهداية الربانية ، وإلى الوحى السعاوى ،

والنيهما: أن التعرف على الكون واستقراء سنن الله فيه ، وتوظيف تلك المعارف والسنن في عمارة الحياة على الأرض ، وفي القيام بواجب الاستخلاف فيها قد تركت كلية لاجتهاد الإنسان عن طريق مالحظاته المنظمة ، واستنتاجاته المنظقية على فترات طويلة من الزمن ، نظراً لاطراد السنن الإلهية ، واحدود القدرة الإنسانية ، والطبيعة التراكمية القدرة الإنسانية ، والطبيعة التراكمية

للمعرفة العلمية ، ولكن لما كان القرآن الكريم هو كلام الله الذي أبدع هذا الكون بحكمته وقدرته ، ولما كان من المحال أن يتعارض واقع الخليقة مع حديث خالقها عنها ، كان لابد وأن تحتوى الآيات القرآنية التي تتعرض للكون ومكوناته على عدد من الحقائق التي لو استفاد بها المسلمون لكان لهم قبصب السبق في المسلمون لكان لهم قبصب السبق في اكتشافها ، ومن هذه الآيات الكوئية في كتاب الله ما يتعرض للأرض ، التي جاء ذكرها في أربعمائة وواحد وستين أيتكريمة ، منها ما يشير إلى الأرض ككل أومنها ما يشير إلى الأرض ككل الذي تحبيا عليه وأي إلى غالفارجي الذي تحبيا عليه وأي إلى غالفارجي

القسرآن الكبريم يتسحسدث عن يتسكل وخبركات وأصسل الأرض

الأرض ذكرت في القرآن الكريم في أربعمائة وواحد وستين آية .

بقلم الدكتور: زغلول النجار

أستاذ عليم الأرض بجامعة الملك فهد للبتريل بالدر وعضو اللجنة العلمية الاستشارية لهيئة الإعجاز اس

١- أيات تأمر الإنسان بالسير، الأرض، والنظر في كيفية بدء الظروفي أساس المنهجية الطمية في دراء عليم الأرض،

٢- أيات عديدة تشير إلى شكل وحرك وأصل الأرض ، منها ما يشير إلى دورانه الأرض ، ومنها ما يشير إلى دورانه ومنها ما يؤكد على عظم مواقع النجو أو على حقيقة اتساع الكون ، أو على الكون بجرم واحد (مرحلة الرثق) ، أو على أن على بدء السماء في مراحل خلق الأولى بغلالة دخانية (مرحلة السديم) ، أو على انتشار المادة بين السماء والأرف (المادة بين النجوم) ، أو على تطابق السماوات والأرض (أي تطابق الكون) السماوات والأرض (أي تطابق الكون) الحديد في كوكب الأرض قد أنزل إليا من السماء .

3- أية قرأنية تؤكد على حقيقة أ
 الأرض ذات صدع ، وهي من الصف

الدقائق العلمية التي ذكرها القراق عن علوم الأرص لم تكن معروفة للإنساق قبل هذا القرق

الأساسية لكركبتا .

٥- أيأت قرائية تتحدث عن عدد من الظواهر البحرية الهامة من مثل ظلمات البحمار والمحيطات (وبور الأماوع الداخلية والخارجية في تكوينها) ، وتسجير بعض هذه القيمان بنيران حامية ، وتمايز المياه فيها إلى كتل متجاورة لا تختلط اختلاطا كاملا ، نظرا ويتاكد هذا الفيصل بين الكتل المائية بعصورة أوضح في حالة التقاء كل من المياه العذبة والماحة عند مصاب الأنهار، مع وجوده بين مياه البحر الواحد أو بين المحار المتحلة ببعضها البعض ،

آب آیات قرآنیة تتحدث عن الجبال ، منها ما یصدفها بانها آوتاد ، وبذلك یصدف کیلا من الشکل الخیارچی (الذی علی ضخامته یمثل الجزء الاصدفر من الجبل) والامتداد الداخلی (الذی یشکل غالبیة جسم الجبل) ، کما یصف وظیفته الاساسیة فی تثبیت الغلاف الصخری الارض ، وتتاکی هذه الوظیفة فی اثنتین وعشرین آیة آخری ، آو دورها فی شق الاودیة والفیجاج آو فی سقوط الامطار وجریان الانهار والسیول ، آو تکوینها من وجریان الانهار والسیول ، آو تکوینها من صخور متباینة فی الالوان والاشکال صخور متباینة فی الالوان والاشکال مصخور متباینة فی الالوان والاشکال والونه.

٧- آیات قرآنیة تشیر إلى نشأة كل من الفلافین المائی والهوائی للأرض ، وذلك بإخراج مكوناتها من باطن الأرض ، آو تمنف الطبیعة الرجعیة الوقائیة لفلافها الفائی ، أو تؤكد علی صقیقة ظلام

القضاء الكونى الخارجى ، أو على تناقص الغسفط الجوى مع الارتفاع عن سطح الأرض ، أو على أن ليل الأرض كان في بدء خلقها مضاءاً كنهارها .

٨- آيات تشير إلى رقة الفلاف الصخرى
 للأرض ، وإلى تسوية سطحه وتمهيده
 وشق الفجاج والسبل فيه ، وإلى تناقص
 الأرض من أطرافها .

١٠- أيات تؤكد على إسكان ماء المطرفي
الأرض مما يشير إلى دورة المياه حول
الأرض وفي داخل مسخورها ، أو تؤكد
على علاقة الحياة بالماء ، أو تلمح إلى
إمكانية تصنيف الكائنات الحية .

۱۰ آیات تؤکد علی أن عملیة
 الفلسق قدد تمت علی مسراحل
 متعاقبة عبر فترات زمنیة طریلة ،

١١- أيات قرانية تصف نهاية كل من الأرض والسماوات وما فيهما (أى الكون كله) بعملية معاكسة لعملية الخلق الأول كما تصف إعادة خلقهما من جديد أرضا غير الأرض الحالية وسعماوات غير السماوات القائمة .

هذه الحقائق العلمية لم تكن معروفة الإنسان قبل هذا القرن ، بل إن الكثير منها لم يتوصل الإنسان إليه إلا في العقود القليلة ألماضية عبر جهود مضنية وتحليل دقيق لكم هائل من المآدخطات والتجارب العملية في مختلف جنبات الجرائي في الإشارة إلى مثل هذه الحقائق القرائي في الإشارة إلى مثل هذه الحقائق بأسلوب يبلغ منتهى الدقة العلمية واللغوية واللغوية

في التعبير ، والإحاطة والشمول في الدلالة ليؤكد على جانب هام من جوانب الإعجازة في كتاب الله ، وهو جانب الإعجاز العلمى ومع تسليمنا بأن القرآن الكريم معجز في كل أمرمن أموره ، لأنه الوحى السماوي الوحيد الموجود بين أيدى الناس اليوم بنفس اللغة التي نزل بها (اللغة العربية) ، ومحقوظ بحقظ الله كلمة كلمة وحرفاً وحرفاً ، إلا أن الإعجاز العلمي يبقى من أنجع أساليب الدعوة إلى الله في عمس العلم ، ذلك العصس الذي لم يبق فيه من وحي السماء إلا القرآن الكريم ، بينما تعرضت كل الكتب السابقة على نزوله إما للمبياع التام ، أو لضبياع الأصبول التي نقلت عنها إلى لغات غير تلك التي نزل الوحى السماوي بها ، فتعرضت لقدر هائل من التحريف الذى أخرجها عن إطارها الرباني - على الرغم من إيمانتا بأمسولها السماوية _ وتسليمنا بصدق تلك الأصول ، ومن هنا تتضبح أهمية القرآن الكريم في هداية البشرية في زمن هي أحوج ما تكون إلى الهداية الربانية ، كما تتضح أهمية دراسات الإعجاز الطمي في كتاب الله مهما تعددت تلك المجالات العلمية ، وذلك لأن إثبات مندق الإشارات القرآنية في القضايا الكونية مثل إشاراته إلى عدد من حقائق علوم الأرض وهي من الأمور المادية الملمسوسية التي يعكن للعلمساء التجريبيين إثباتها لأدعى إلى التسليم بمقائق القران الأخرى خامية ما يرد منها في منجال القنصايا الغنيبية والسلوكية «من مثل قضايا العقيدة والعبادة والأخلاق والمعاملات، والتي لا سبيل للإنسان في الوصول إلى قواعد سليمة لها وإلى ضوابط صحيحة فيها إلا عن طریق بیان ربانی خالص لا یداخله أدنى قدر من التصور البشرى ،



القرآن والسنة يصصحان المفاهيم العلهية الحاطئة هذا ما أثبتنه دراسة علمية قيمة حصل بها الدكتور محود عدد اللطيف علي درجة الدكتوراه من طب الأزهر بتقدير امتياز . من خلال دراسته أثبت الباحث بطلان العظرية القائلة إن في دم الحائص ولعابها وعرقها سموماً والتي ظلت سائدة منذ عصر قدماء المصريين وحتي اليوم عند كثير من العلماء الغربيين . وقد قام الباحث بدراسة التغيرات في مجهريات المهل ودرحية التأين الحبهضي خبلال بورة الحيص تلهبسنا ليلتفيسيير العلهي الصحيح لأدي الحيض استلهاما من تصوص القرآن والسنة ، وانتهت الدراسة التي أجراها على خصسين سيدة إلى وجود جراثيم - وليس سموماً - في دم الحيض أثناء الدورة الشهرية ، وأنها موجودة داخل المهبل .

النظار الترائي احكم الصفي والاستمانية

التطاقة من نصوص القرآن والسنة طبيب مسلم يبطل نظرية سمية دم الحين



أ. د. / محمد عبد اللطيف سعد استشاري أمراض النساء والتوليد

: میهد

ليس ثملة شك في أن حدثا كالحيض ، يعترى المرأة بصفة دورية ، مرة في كل شهر على مدى سنوات الخصوبة من عمرها ، بدءا من سن البلوغ ، وحتى سن اليأس -فيمنأ خلا فترات الجمل والرضباعية عند البعض - الابد وأن يكون قد داعب الخيال الإنساني منذ بدء الخليقة ، ثم سيطر عليه ، قبل العقل والفكر والمنطق وحتى العلم، فحلق معه قيما يحيط به من غموض ، وما يكتنفه من أسرار ، ثم ترك بصماته وأضحة جلية على التراث الإنسائي المتواتر ، والمقعم

في ذات الوقت بالأوهام والتسميرهات والخزعبان

تلك الخزعبلات التي سورت الحقيقة بسياج كثيف ، وسبقت العقل ، منذ بدء الخليقة ، ثم استحودت على الفكر أزمانا ، فكبلت انطلاقه ، وقيدت سعيه لاستجلاء كنه الحقيقة وجوهرها

الحيض : نظرة تاريخية

 وقد قال البعض : (كان أول ما أرسل الميض على بني إسرائيل) لكن السيدة عائشة ، فيما روى عنها ، قالت : (خرجنا لا نرى إلا الحج ، فلما كنا بسرف ، حضت ، فعد خل على رسول الله عله ، وأذا أبكي ، قال : «مالك . . أنفست ؟» قلت : نعم قال : «إن هذا أمس كستينة الله على بنات آدم ، فاقضني ما يقضني الجاج ، غيبر أن لا تطوفي بالبيت» ، [البخاري - الجزء الأول]

معتقدات قدماء المصربين

ولم يستطع العقل البشري أن يتخلص من أثار ما خلفه الخيال ، حتى بعد أن عرف الإنسيان الكتبابة على عبهد المسريين القدامي منذ ما يقرب من سبعة آلاف سنة ، فقد عزا أولئك حدوث الحيض إلى قوى شريرة تصيب المرأة ، وتجعل من جسدها كله خبثا وينسا ، وقت حيضها ، ومن ثم قام طبيبهم الكاهن باستنبات مجموعة من

البذور البقلية ، سقاها بماء مخلوط بدم الميض ، ومجموعة أخري سقاها با العذب القراح ، ولما تأخر نعو المجموء الأولى ثم ذبلت ، وماتت بعدئذ خلص إر وجود السم في تلك الدماء الصيخبية ورسنخ لديه ذلك الاعتبقاد ، وما دامت ال السموم قد خرجت من بدن المرأة ، قي ال الأونة ، فإن بدنها يكون خبثا كله ، وسد جميعه ، ومن ثم كانوا يعتزلونها تمم إلى حد نبذها ، وقت حيمها .

ولقد اعتقد أبو قراط وچالينوس(١) و تبعيهم ، ممن منارسيوا صندعة الطياف القرون الوسطى في ذلك الاعتقاد ، وكدا فعل المجوس واليهود ،

معتقدات اليهود

والمعروف عن اليهاود أنهم يتشدون في مسائل الحيض ، والدم بصفة عامة ، ولا يفرقون في نظرتهم ولا في تحكمهم س الحيض والاستحاضة ، وذلك حسب ما ور في (الإصبحاح الخامس عشر من سفر اللاويين) ، وهو واحد من الأسفسار التر يسمون جملتها بالتوراة ، فالحائض عندهم تعزل تماما خلال فترة الدم ، أو خمسة أدم ، أيهما أقل ، وما بعد ذلك بسبعة أيام أخري ، وفي خلال تلك الفترة جميعه (اثنى عشسر يوما على الأقل) ، يتجنسون مالامستها ، ومؤاكلتها ، وحتى الجلوس

معها على قرش ، ويذهبون إلى أكثر من ذلك غلوا ، بكسر أنية الفرف أو الفخار أو ما شابه ذلك إذا ما مستها الحائض ، ولا يحل الفسل لتلك المرأة إلا بعد انقضاء الأيام السبعة اللاحقة لأيام الحيض ، وفي اليوم الثامن تغتسل، ثم تقدم «الحاخام» أمام الرب ، في خيمة الاجتماع يمامتين أو فرخى همام ، واحدة منهما ذبيحة خطية ، والأخرى محرقة , "-

معتقدات العرب قبل الإسلام

أما العرب في جماعليتيهم ، فقد كان اعستقادهم المتسوارث عن هذا الأمس ، لا يضتلف في كشير أو قليل ، عن أعتقاد المجنوس والينهنود ومنصاصدريهم ، فكانوا يعتزلون المرأة إذا حاضت اعتزالا تامآ فلا بؤاكلونها ولا يحالسونها على فرش ولاحتى يساكنوها (القرطبي) ذلك أن عقيدتهم لم نكن أيضنًا تُمرة للعقل ، ولا كانت نتاجا الفكر ، بقدر ما كانت تراثا متواترا خلفه الخيال ورسخ في الوجدان على مر السنين ، وكنانت المرآة عندهم إذا حناضت ، فيهي «عسارك» و «قسارك» و«كساير» و «دارس» و «طامس» و«طامت» و«ضباحك» و «حبائض» (القرطبي) ، ولهذه التسميات جميعها ـ فيما خلا اللفظ الأشير - دلالتها في اللسان العبربي ، إذ يستندل منها أنهم كانوا يعتقدون أن هذا الأمر الذي يعتري المرأة مرة في كل شبهر ، ويصنفة بورية ، هو بعشابة « فرك » لمواد ضمارة وسمامة في بدنها ، «طمست» عليه وألمت به فغطته ، ولو أنها بقيت فيه لأضرت به وأهلكته ، وهي امرأة «ضباحك» أي منفرجة الأنسجة ، متفتحة السام ، كي تتخلص من تلك السموم وهي «عبارك» وودارس» وقيهما سعنى المفسالية لهده المواد ، وهي أيضا «كابر» لأنها تكبر هذا الأمر « لما فيه من خالاصيها من السموم والأضيران، وهي كذلك « طامت » والطمت من الدنس والمس والنساد ، (القاموس الحيط الجزء الأول ص ١٦٩ ء ٢١٥ ، ٢٢٧ ، والجيزء الثاني - (TT9, T10, T1T, T11).

تلك كانت نظرة العرب ، في جاهليتهم ، لهذا الأمر ، وذلك كان اعتقادهم ، ولقد كان اعتقادهم ذلك راسخا في نقوسهم ،

مستقرا في وجدانهم ، ونهج نهجهم - أو ربعا نهجوا هم نهج - المجوس واليهود ، دون النصارى - وهم أهل كتاب - إذ لم يرد في كتابهم (الإنجيل) ذكر لهذ الأمر ، من قريب أو من بعيد ، ومن ثم فهم لا يُبالون به ، ولا ينبهون له ، وبجامعون نساعهم إبانه .

الإسلام يصحح المفاهيم

وفي يشرب معليبة الطبيبة ما المدينة المنورة من وفي العقد الأول من القدرن السابع الميلادي ، كان يعيش أخلاط من الناس ، لهم مذاهب شتى ، ومعتقدات متباينة ،

كان يعيش المسلمون ، وهم وقتئذ قلة ..
المهاجرون من مكة ، الذين أخرجوا من
ديارهم ، بغير حق ، إلا أن يقولوا ربنا الله
، والأنصار من أهل المدينة من الأوس
والخزرج ، وعرب يثرب ، وكانت تعيش فلول
يهود ، وفنوا إليها من أرض كنمان ، قبل
ما يقرب من خمسة قرون خلت ، قرارا من
وطأة الرومان الباطشة، وكانت تعيش قلة
من النصاري ، وكانت تعيش بضعة من
المجوس ، وكانت تطرأ عليها أجناس أخري
، تقد وقودا طارئا في تجارة لها

وكان بدهياً ، والحال على ذلك النحو ، أن

قدماء المصريين: حدوث الحيض يرجع إلى قوى شريرة تصيب المرأة !!

اليهود: يحطمون الآنية التى تلمسها الحائض!!

يتساعل أخلاط الناس على اختلاف مذاهبهم ، وتباين عقائدهم ، عن موقف الإسلام - وهو الدين الجديد الذي لم يكن قد وقد في قلوب الغالبية بعد - من هذا الأمر وقد روي أن بعض المسلمين هم الذين توجهوا بالسؤال إلي النبي على أعما يحل لهم وما يحرم عليهم من نسبائهم حال ويضهن ، فنزل في ذلك قران يتلى "

قال تعالى: ﴿ويسطُونك عن المعيض قل هو أذى فاعترلوا النساء في المعيض، ولا تقربوهن حتى يطهرن ، فإذا تطهرن فاتوهن من حيث أمركم الله ، إن الله يحب التوابين ، ويحب التعلمرين ﴿ [البقرة ٢٢٢]

الاعجاز في إستخدام لفظ الحيض

(عن تفسير المنار) ولفظ المصيف مصدر من حيض بمعنى سيل ، ويطلق على زمان الحيض ومكانه والحدث الذي خصيص هذا المكان له ، كالمجيء والمبيت والمغيب ، قإذا نحن قلنا «جاء المغيب» دل ذلك على الزمان ، وإذا قلنا «توجهت الشمس إلى المغيب» دل ذلك على المخيب دل ذلك على المغيب الشمس إلى المغيب الدنيا بالمغيب دل ذلك على حدث الغياب الدنيا بالمغيب دل ذلك على حدث الغياب ذاته .

واختيار القرآن الكريم للفظ «المحيض» من بين الأسماء الأخري التي جرت علي لسان العرب، وجميعها ما خلا اللفظ القرآئي، تحمل معنى السموم، له حكمة بدلغة، لا يجوز أن تخفى على فطنة المسلم الواعي

الحكمة من تقديم العلة على الحكم

كما أن تقديم العلة على الحكم ، وترتيبه الحكم على العلة في قبوله تعالى : وهو أذى فاعتزلوا إنما جاء لطفا عنه سبحانه المؤخذ بالقبول من المتساهلين ، الذين قد يرفن أن الحجر عليهم في أمور غرائزهم وشيبة أن الحجر عليهم في أمور غرائزهم وشبه المصلحة ، وليس للتعبد كما هو الحل عند اليهود

معني قوله تعالى ﴿ولا تقربوهن﴾ والمراد من النهي عن القسرب في ﴿ولا تقربوهن﴾ تقربوهن الذي تقربوهن النهي عن لازمة القرب ، الذي يقصد منه ، وهو الوقاع ، والمعني أنه يجب علي الرجال ترك غشيانهم رمن الحيض لأن غشيانهم سبب للأذى والضرر

، وإذا سلم الرجل من هذا الأذي قبلا تكاد تسلم المرأة » لأن الغشيان يزعج أعضاء النسل فيها إلى ما ليست مستعدة له ولا قادرة عليه ، لاشتغالها بوظيفة طبيعية أخرى ، وهي إفراز الدم المعروف ،

وقد أفادت الآية الكريمة تأكيد الحكم ، إذ

أمرت باعتزال النساء في زمن المحيض وهو كناية عن ترك غشيانهن فيه ، ثم بينت مدة هذا الاعتزال بصيغة النهي ، والحكمة من التأكيد هي مقاومة الرغبة الطبيعية في ملامسة النساء ، وإيقافها دون حد الإيذاء . وكان يظن بعض الناس أن الاعتزال وترك القرب ، حقيقة لا كناية ، وأنه يجب الابتعاد عن النساء في المحيض ، وعدم القرب منهن بالمحرة، ولكن النبي عُجَّةُ بين لهم أنه الوقاع ، وقال : «اصنعوا كل شئ إلا الجماع ، وقال : «اصنعوا كل شئ إلا الجماع ، وقاد تحمد ومسلم وأصحاب السنن .

وفي حديث خرام بن حكيم عن عمه أنه سأل رسول الله على: ما يحل لي من امرأتي وهي حائض ؟ قال : لك ما فوق الإزار ، أي ما فوق السرة ، رواه أبو داوود ،

معني قوله تعالي (حتي يطهرڻ)

والطهر في قوله تعالى: ﴿ حتى يه طهرن المنظاع دم المعض ، وكن نسباء يبعثن إلي عائشة بالدرجة فبها الكرسنف ، فيه المعفرة ، فتقول ؛ لا تعبجلن حتى ترين القصبة البيضياء ، تريد بذلك الطهر من الحيضة ، البيضياء ، تريد بذلك الطهر من الحيضة ، البيضياء ، تريد بذلك المطهر من الحيضة ، وإدباره ،

معني قوله تعالي ﴿فإذا تطهرن﴾

والتطهر في قوله تعالي ، قادًا تطهرن ، هو الغسل بالما ، فعن عائشة رضي الله عنها أن أمرأة سالت النبي ك عن غسلها من المحيض ، فأمرها كيف تغتسل ، قال : «خذي فرصة من مسك، فتطهري بها » قالت : كيف أتطهر ؟ قال : «تطهري بها » قالت : كيف أتطهر ؟ قال : «تطهري بها » قالت : فاجتذبتها إلى فقلت : تتبعي بها أثر الدم » فاجتذبتها إلى فقلت : تتبعي بها أثر الدم البخارى ، الجزء الأول - باب الطيب للمرأة عند غسلها من المحيض .

وقد روت السيدة عائشة رضي الله عنها أن امرأة من الأنصار قالت للنبي علا : كيف أغتسل من المحيض ، قال : «خذي فرصة مُنسَسُّكة فتوضيني ثلاثًا » ثم إن النبي علا من النبي علا النبي على النبي علا النبي على النبي النبي

استحيا وأعرض بوجهه ، فأخذتها ، فجنبتها ، فأخبرتها بما يريد النبي ك البخارى الجرم الأولى باب غسل المعيض ، وفي تفسير ابن كثير : وقد أتفق العلماء على أن المرأة إذا انقطع حيضها لا تحل حتى تغتسل بالماء ، وقال أبن عباس وحتى يطهرن ان من الدم ، ﴿فإذا تطهرن ان بالماء ، كذا قال مجاهد وعكرمة ، والحسن ومقاتل بن حيان والليث بن سعد وغيرهم. وفي تفسيس القرطبي : فإذا تطهرن ، يعتى بالماء ، وبه ذهب منالك وجنمتهاور العلماء ، وأن الطهر الذي يحل به جماع الحائض التي يذهب عنها الدم هو تطهرها بالماء ، كطهور الخبث ، ولا يجزئ من ذلك تيمم ، وفي رأي أخر يحل التيمم لعدم وجود الماء

مجمل القبول

أسه أن الفهم الصحيح للحقيقة القرآنية ،
والإشارة المعجزة والمتمثلة في دقة اختيار
اللفظ القبرآني ، دون باقي الألفاظ التي
جرت علي لسان العرب ، ثم لحديث رسول
الله علا ، وما روته السيدة عائشة رضي الله
تعالى عنها ، في الطهر والتطهر ، لا يدع
مجالا لأدني شك في أن المباشرة الزوجية
أثناء الحيض وفي مكانه أذي وضرر ،

٢- أن الأذي الذي نهي الحق تبارك وتعالى عن المباشرة الزوجية وقت الحيض بسببه ، لابد وأن يكون أذي محوضحيا في ذات المكان ، وليس أذي عاما في جسسد المرأة جسميفه ، ومن ثم في إفرازاته من عرق ولعاب وما إلي ذلك كما وقر في نفوس الناس جميعا نتيجة لما توارثوه علي مدي تاريخ البشرية الطويل المظلم ، قبل بزوغ شمس الهداية .

الطهر) وهو انقطاع الدم وتوقف سيله (الطهر) وهو انقطاع الدم وتوقف سيله تماما ثم (التطهر) وهو الغسل بالماء ، والفسل يكون ثلاث مرات ، تتبعا لأثر الدم والتطيب بفرصة (قطعة قطن) معسكة (أي مبللة بآلمسك) تتبع بها الحائض أثر الدم ثلاث مرات ، وهذا وصية من ومنايا الرسول الكريم عد ، تعد من قبيل السنة الشريفة ,

غد أحل القرآن الكريم ما حرمته اليهود ،

وحرم ما أحلته النصاري ، ومن ثم لابدر يكون في ذلك حكمة إلهية فيها المصالم المسحة الإنسان ، ويستحيل معهاء الوعي الإيماني قبول القول بأن هذا التعويف التحريم ، قد جاء بهما القرآن الالمجرد الوسطية فيحسب ، دون حكا تستوجب التأمل والتفكر ، ثم البحث السابية لقوله تعالى : ﴿ وما كان المؤسل لينفروا كافة فلولا شفر من كل فرقة مطائفة ليتفقهوا في الدين ولينذروا توالز رجعوا إليهم لعلهم يحذرون ﴾ [الترام المرام المر

ولقد أدركت يهود المدينة المنورة علي عبد الرسول الكريم علا ما يمكن أن يحدثه المالعت العنجيع المعقيقة القرآنية من كشف زرب ويهتانهم وافترائهم علي الله كذبا ، عند عندما سمعوا هذه الآية الكريمة المالجل يريد ألا يدع شيئا من أمرنا خالفنا فيه) تفسير الفخر الرازى مالمالة الميه) تفسير الفخر الرازى مالمالة الميه)

دراعسد، المكساسي

كثيرون ، من أمثال جواتييه ١٩٠٠م وبورسيه ١٩٠٠م (٢) تلمسوا سم الزرنيخ واليود ، وهما من أشد السم فتكا ، هي إفرازات جسم الحائض ، عرق ولعاب وما إلي ذلك ، كما أعلن ماه عرق ولعاب وما إلي ذلك ، كما أعلن ماه الحائض ، وكذلك في دورتها الدموية ، ما الحائض ، وكذلك في دورتها الدموية ، ما أن ملامسة ، توقف نمو النبات المستزرع ، كالتسميب في عطبها وذبولها ، وتحول مخطها

وقد أعلن جورج فان سميث والسبر أوليف واتكسن سلميث ١٩٤٠-١٥٠ (٥-١٩٤٠) أن وفاة حيوانات الاختبار ، مع حقنها بكميات ضنيلة من دماء الميض بعد تخفيفها بالماء المقطر - يعزي إ وجود سموم فتاكة في دماء الميض أسمياها وقتئذ بالسموم الحيضية

لكن رينولدز ١٩٤٧م (١٢) ، لم يستطع يداري ارتيابه فيما خلص اليه ال سميا من نتائج ، حيث أعلن عن عدم اقتناعه باحدثا وظيفيا كالحيض ، يناط أو يرتب بوجود سموم ، وهو ما ينافي فطرة ما جايه خلق الإنسان وتكوينه ، وقد حذا حذ

فيما ذهب إليه كثيرون غيره أنذاك ، الأمر الذي حدا ببرنارد زوندك ١٩٥٣م(١٤) إلى أن يعزد وفاة الحيوانات في تجارب آل سميث إلي احتمال وجود الجراثيم في دماء الحيض، وليس لوجود سموم فيها ،

على أن الغالبية الغالبة من مؤلفى كتب
أمراض النساء من الأوربيين والأمريكيين
يوربون في كتيبهم منا أورده المؤلف
الإنجليين جيفكوت ١٩٦٧م(١٥)،
صياحب كتاب (أسس أمراض النساء)
والذي يدرس لطلاب الطب في مسرحلة
التاهيل لدرجة البكالوريوس، وما بعده،
في جميع جامعات العالم، ويعتبر المرجع
الأول لجميع المشتغلين بصناعة الطب في
هذا الفرع من التخصيص، إذ آورد في
كتابه، مترجعاً بالنص

١- (إن بعض الشعوب تلقن بناتها ، منذ الصعر ، وجوب الفسل المهبلي بعد كل حيضة ، وليس هذا الاعتقاد إلا اعتقادا قديما متوارثا عن خبث ودنس الصائض ، ولا ضرورة له ، لأن الفسل بعد الحيض ، أو في أي وقت آخر ، يشكل بعد الوسائل خطورة بالفة ، حيث أنه يزيل معه الوسائل الوقائية الطبيعية) .

٢- (إن المباشرة الزوجية في أثناء الحيض
 تعارس بصدفة عامة ، وبصدورة طبيعية
 وباكثر كثيرا مما هو معروف) .

٣- (إن فترة الحيض تعتبر جزء من فترة الأمان ، ولقد جاء النص اليهودي، بتحريم المباشرة الزوجية أثناء الصيض وبعده بسبعة أيام ، موافقا تماما لما هو معروف الآن بفترة الأمان ، وذلك ليقصر المباشرة الزوجية على فترة الإضعاب ، وهي فترة الإباضة في منتصف الدورة الشهرية) .

٤- (إن الادعاء القائل بخطورة المباشرة الزوجية أثناء الصيض تمسبا لتهتك الأنسجة ، البالغة الطراوة في ذلك الوقت من ناحية ، وتجنبا لزيادة السيل، والذي قد بحدث للإثارة الجنسية من ناحية أخري ، ليس صحيحا أيضا من الوجهة العلمية ، ولا يزيد عن كونه مزاعم نظرية)

ه = (طالما أن الزوجين سليمان ، وخاليان من الأمراض ، فلا خوف على أيهما من أي أذى أو ضرر ، إذا ما مورست المباشرة الجنسية في المحيض) ،

٦- (لا تستحب المباشرة الجنسية رقت

المحيض ، لا لشيّ ، إلا لوجود الدم فقط ولزوجت هي التي قد تحول دون تعام النشوة المرجوة من العملية الجنسية ، وحتي هذه يمكن التغلب عليها قبل البدء في المباشرة بالغسل ، ثم يوضع حاجز ، يحجب سيل الدم موقتا وإلي حين) . وسنفرد ردا خاصا علي جيفكوت في متن الدراسة الطبية .

اجتهادات الغيبورين

كثيرون من الذين تدفعهم الغيرة علي الإسلام ، فيقواون إن العلم الحديث قد أثبت كذا وكذا وهو ما أشار إليه القرآن الكريم منذ قرون خلت ، يقعون في خطأ رغم سلامة النية ونبل القصد ، وكان الأجدر بهم والأحرى أن يقولوا ، لقد أشار القرآن الكريم إلى كذاء واستلهاما من تلك الإشارة وذلك التوجيه الإلهي ، كمان اجتهادنا نحن المسلمين في الوصول إلي النتيجة الفلانية ، قبل غيرنا من المسلمين ، ذلك أن العلم الحديث ، شرقيا كان أو غربيا ، قند يعمل إلينا حناميلا في طيباته وبين جوانحه ما ليس من ديننا ، وقد دس السم في العسل ، كما يقولون ، في خبث خبيث ، ومكر شديد ، ونحن في غيفلة عن الواقع الفكرى ، وليس أدل على ذلك من مسؤتمر طبى عقد في مدينة نيويورك ١٩٤٩م ، وقد شارك في أعماله مائة وسبعة عشر طبيبا من أساطين الطب وأساتذته في العالم أنذاك ، جلهم من اليهود ، وقد ناقش المؤتمرون في ذلك المؤتمر موضوع الحيض ، ثم خلصوا في ختام مؤتمرهم بأن دماء الحيض تحوي سموما فتاكة بوقد جمعوا بحوثهم - وكان جلها قد نشر من قبل - في كتاب نشروه على العالم وقتئذ ، وقد تلقف بعض علماء المسلمين ، ويعض أطبائهم ذلك الطعم ، وانزلقوا إليه بقولهم إن القرآن الكريم قد أشار إلى ذلك منذ أكثر من ثلاثة عشر قرنا ، وما دروا أن القهم العلمي الصحيح للحقيقة القرآنية في هذا الأمر ، يتعارض مع تلك الاسرائيليات .

م والوقوف على ذلك راجع ما كتبه الدكتور عبد العزيز إسماعيل ، في كتابه (الإسلام والطب الصديث ص ٢٨ / ١٩٣٨م) حديث ذكر أن دم الحيض يحتوى على مواد سامة

دوراجع كذلك ما قاله دو محمد توفيق مستقى في كشابه (دروس سنان الكائنات چا عن ١١٧ / ١٣٣٣هـ)

- وفي كتاب (الصلال والحرام في الإسلام ملاه المراه المراه

اجتهداد العليم

قام الكاتب ١٩٧٦م (١٦) بدراسة التغيرات في مسجسهريات المهبل ، ودرجة التأين المعمضي ، خلال دورة الحيض ، تلمسا للتقسير العلمي السليم لأذى المصيض ، استلهاما من العقيقة القرآنية ، وإلقاء الضوء على مزاعم غير المسلمين في هذا الصدد .

الطريقسة والمسواد : ثم انتقاء خمسين سيدة (٢٧ لم يسبق لهن الولادة : ٢٣ سبق لهن) وجميعهن سليمات : صحيحات : خاليات من الأمراض ، من الناحية الباطنية والنسائية . وقد ترددن فرادى على العيادة الخارجية بمستشفي الجلاء التعليمي للولادة بالقساهرة في أربع زيارات : قسبل وأثناء وبعد الصيض : ثم في منتصف الدورة الشهرية .

وقد أخذت من كل واحدة منهن - في كل زيارة - مسحة من أسفل المهبل وأعلاه وخزعة من البطانة الرحمية ، ثم عينة بول ، وقد قيست درجة التأين الحمضي للمهبل أيضا في كل زيارة .

وقد تم فحص العينات ـ بعد زرعها على مزارع مختلفة ـ وعمل التحليلات المتباينة لبيان جميع أنواع المجهريات ، في أسفل وأعلى المهبل ، وفي البول ، وعلاقة ذلك بوقت الدورة ، ودرجة التأين الحمضى في

المهبل وكذلك في البول ،

أوجز الكاتب نتائج الدراسة في الأتي :

الم تكشف له وجود دورة لمجهريات المهبل ،
ليست منفصلة عن دورة هورمونات المبيض ، فموجود الجراثيم الضارة من ناحية ،
وعصويات دودرلين من ناحية أخرى ،
"سيران في خطين متضادين ، فعندما تكثر واحيدة تقل الأخرى ، وفي خيلال فيتبرة واحيدة تقل الأخرى ، وفي خيلال فيتبرة المديض توجد الجراثيم الضيارة بأعداد رهيبة في حين اختفت عصويات دودرلين دماما .

٣- أشاء فــــرة الحــيص، وحــدت الجــراثيم الضــارة في حين بدا الضــارة في حين بدا الجزء العلوى منه خاليا منها تماما .

٣- وحسدت أنبواع أخسرى من الجرائيم الصبارة أثناء فترة الحيض، بخلاف تلك الموجودة أصلا، وهذه هي جرائيم مجرى البول، والشرج

٤ - جرثومة واحدة غير ضارة بطبيعتها
 اكتسبت خاصية الضرر وقت الحيض ، في
 بعض الحالات ،

ازدهر طفيل التسرايكومبونس وقت الحيض وتكاثر أربعة أضعاف ما كان عليه ومن عجب أنه بدلا من أن يبقى في أسفل المهيل - مكانه الأثير - فيإنه تسلق إلي المهيوب المهيلية في أعلى المهيل

الد الوحظ أن تعدد الجراثيم الضيارة عموما ، في السيدات اللائي لم يلدن ، أقل منها في أولئك اللائي سبق لهن الولادة ، وكذلك درجة التأين الحمضي فهي تعيل إلي الحامضية في المجموعة في المجموعة الأولى عنها في المجموعة الثانية .

اللاحشة

من وضع من هذه الدراسة ، أن عصويات دودرلين ، ثو جد بصفة طبيعية في المهيل ، وهي تعتبر الصارس عليه ضيد الجراثيم الضارة . ذلك أن للمهبل طبيعة خاصة في تكوينة وخلقه ، إذ تبطن جيدره الداخلية طبقة كثة من النسيج الطلائي ، الذي لا يحتوي على خلايا إفرازية ولا على أهداب ، وهذه وتلك منوط بها . في القنوات الهضمية والبولية والتنفسية . طرد الجراثيم إلى

الخارج ، كذلك صرم المهبل من سيزة الانقباضات والتقلصات التموجية كما هو الحال في الأمعاء .

الله المحراثيم الضيارة ويتخلص منها ويطردها إلي الضارج ويمنع دخولها إلي الشارج ويمنع دخولها إلي الرحم ، ثم إلي القنوات وبالتالي إلي فراغ البطن الداخلي إلا وجود ذلك (المشرطي) الذي هو عصصويات دودرلين ، وتلك العصويات تعيش علي السكر المخزون في العصويات تعيش علي السكر المخزون في خلايا جدر المهبل ، وهذه الخلايا تقع تحت تأثير هورمونات المبيض من ناحيتين

الأولى : نسبة تخزين وتركيز السكر بها ، حيث وجد أن أعلى نسبة تركيز للسكر داخل تلك الخاليا ، تكون في منتصف الدورة الشاهرية ، وتقل تدريجا مع انخفاض نسبة الهورمونات المبيضية حتي تتلاشى تماما قبل الحيض بساعات وأثناءه

الثبانية: انقصال هذه الخلايا من جدر الهبل حيث تنقصل هذه الخلايا كجزء من عملية التجديد الدائم، وقد وجد أن أعلي نسبة لانقصال هذه الغلايا تحدث في منتصف الدورة الشهرية ، ثم تقل تدريجيا حتي تصل إلى الدرجة الدنيا قبل الحيض بساعات ثم أثناءه

ا وعلى ذلك فإن أعلي نسبة لتركيز السكر في المهبل تحدث في منتصف الدورة ، وأقل

الحكمة من اختيار اللفظ القسرآني اللعضظ العسرآني المحيض "

نسبة هي قبل الحيض مباشرة ، وأقل منها إلي درجة العدم تكون أثناء الحديض ، وبالتالي فإن عصبويات نوبرلين تلك ، تصل إلي قمة تكاثرها وتشاطها في منتصف الدورة ، وقد وصل معدلها في تلك الدراسة إلي ٥ × ١٠ مم٣ ، ثم تقل وتضبعف قبل الحيض مباشرة

الوعند حدوث الحيض ونزول الدم ، ما درجة التأين الحمضي للمهبل تتغير الحمام المعامضي المهبل تتغير الحمام المعامضية إلى القلوية ، فتسموت العمدويات ، وينخذها تيار الدم معام خارج المهبل حيث وجدت أعداده لان علي الرواد ١٠ مم قبي الايام الراكبي المعلى المعام الراكبي التالية فقد وجد المهبل فقط أما الأيام التالية فقد وجد المهبل خاليا ما تماما ، ذلك لأن موتها قد أعقبه كنسه الخارج بواسطة تيار الدم ،

الموقت بالذات وقت الصوم المسلم المسلم المسلم المسلم الفرص كلها سانحة ، والظروف كم مهيأة تماما لنمو وتكاثر ثم لنشاط المرام الضبارة

ذلك لأن عنصوبات دودرلين ، تدرالسكر إلى حنمض اللبنيك وهو القالليجراثيم الضارة ، هذه واحدة ،

- والأخري أن وجود تلك العصويات نفس يكبل نمو الجسراتيم الضسارة ويقف و نشساطها ، ويحول دون تكثرها بطرا مازال يكتنفها شئ من غموض ،

التأين الحمضي إلي القلوية ، وتبدل را التأين الحمضي إلي القلوية ، وفي وما الدم الذي يعتبر الغذاء الشهي للجر الضبارة ، فإنها (الجراثيم) تجد الرافصب للنمو والتكاثر والنشاط ، ليس فحرسب ، وإمما ندعو معويحباته وحراثيم الشرج وجراثيم محري البو والشرطي غائب ، وليس أشد غير والشروة ضارة

قد وجد أن هذه الجراثيم الضارة رافي آيدادها حيث يصل عددها إلى آيداهم مم وقت الحيم مم وقت الحيم وايس من سببيل يمنع دغولها إلى حالمه الرحم المتهتك في هذا الوقت بالذات ولا المتحامها الأنسجة الرخوة ، والسالة الطراوة ، في تلك الاونة الصرجة ، سراط المضدد واحد، ذلك هو تيار الدم المضدد من أعلى إلى أسفل.

المنطق في كثير أو قليل معاندة السا المنطق في كثير أو قليل معاندة السا باقتحام حاجز الدفاع الأوحد والما للمحيض محيث تغيب عصويات دودراج وبكثر نمو الجراثيم الضارة ، وبصط

المناز الأخرى

أنسجة المهبل ، والأنسجة المجاورة جميعا

قد وجد أيضا أن طفيل الترايكومونس في وقب الحيض يتصاعف أربعة أضعاف ، وهذا الطفيل وجد في أعلي المهبل أثنا المحيض ، متحينا فرصته ، ومترقبا صبيده ، ومهروف أنه يسبب التهابات في الجهاز البولي والتناسلي للذكر ، ومعروف أيضا أن انتسقاله إليسه لا يكون إلا عن طريق المهاشرة الزوجية ، واحتمال الإصبابة به قائم في ذلك الوقت إذا ما حدثت المباشرة المبوية

على شسرطى: الطهسر (انقطاع الدم)
والتطهر بالماء لاقتفاء أثر الدم، كما أوضح
الرسول الكريم عدي تحل الصائض،
وقد وضع أن ذلك يزيل الجراثيم الضارة
في الوقت الذي لا يوجد فيه تيار سائل
جار لعسلها طبيعيا، ويهيي، أيضا
الطروف الطبيعية لوجود عصويات دودرلين
مرة أخري ، خاصة إذا ما اتبعت السئة
النبوية الشريفة بالتطهر بالمسك ، فهو
فضلا عن طيب رائحته فهو قاتل للجراثيم
فضلا عن طيب رائحته فهو قاتل للجراثيم
ولم يفرض القرآن الكريم غير الطهر
والتطهر شرطين لاستئناف العلاقة الزوجية
بعد الحيض ، ولم يحرم الزوجة ـ ولو مرة
واحدة ـ من رغباتها الجنسية التي تصل
دروتها قبل الحيض ويعده وفي منتصف
الدورة كما أوضح أندري ١٩٦٩م (١٧)

وقسصس القران الكريم التحريم علي (المحيض) وقتا ومكانا ومباشرة ذلك أنه أذى الزوجين جميعا ، ولم ينه الإسلام عن الحدب والعطف والملاطفة للحائض بل حث عليها حتى يخفف ذلك عنها بعض ما تعانيه من ألام نفسية ، وما تقاسيه من أوجاع مدنية

عودة إلى مزاعم جيفكوت

وفي مسعرض الرد علي منا أورده المؤلف الإنجليزي چيفكوت ـ كمثال لما كتب كنشيرون غيره في هذا الصدد ـ أورد

الكاتب :

١- يعارض چيفكوت في مسألة التطهر، بعد الطهر ، ويدعي أنّ الغسسل بالماء يزيل الوسسائل الطبيعية ، وهو لذلك يشكل خطورة بالغة ، وتحن نشفق معه في أن الفسل في أي وقت - ما خيلا بعد انقطاع السيل - يزيل الوسائل الطبيعية للمقاومة ، لأنها موجودة ، أما بعد انقطاع الحيض فقد وضح من نتائج الدراسية أن هذه الوسائل الطبيعية غير موجودة بتاتا في هذه الفتارة ، وليس هذا فلمسب ، بل إن مقومات وجودها أيضنا من السكر ودرجة التأين الحمضى غير متوافرة ، هذا فضلا عن وجود الأعداد الرهيبة من الجراثيم الصارة والتي ماثرال موجودة في أسفل المهبل حيث توقف ثيار السيل عنها ولم تغسل إلي الخارج بعد .

والأمر يختلف بالنسبة للعدارى ، فقد وضع من النتائج أن درجة التعاين العمضى وكذلك وفرة عصوبيات بودرلين تزيد في مجموعة المشاركات الملاتي لم يلدن عنها في مجموعة المشاركات الملاتي سبق لهن الولادة ، وعليه فإنها في العذاري تكون اكثر وأكثر وأكثر ، ومن ثم فإن الغسل المهيلي للعذاري غير وارد ، بالنظر إلي وجود غشاء العذرية ، ولأن الوسائل الطبيعية أقدر علي المباشرة غير واردة ، قلو حدث وتأخر المباشرة غير واردة ، قلو حدث وتأخر الستعادة نشاط الوسائل الطبيعية ولو ليوم استعادة نشاط الوسائل الطبيعية ولو ليوم العجلة .

٢- ادعي چيفكوت أن المباشرة الزوجية في المحيض تمارس علي وجه العموم - وبأكثر مما هو معروف - علي حين كتب المؤلفان الانجليزيان كبسرتي وهوف مبان - ١٩٥٠ وغيرهما بأن الاعتقاد الراسخ في خطورة المباشرة في المحيض تعلي عدم ممارسته . ولا يوجد ما يبرر انتزاع هذا الاعتقاد نظرا لسايرته لأصول الصحة العامة .

آد دافع چيفكوت عن تحريم المباشرة عند اليهود وقت الحيض وبعده بسبعة أيام بأن

ذلك يوافق تعاما ما هو معروف الآن بفترة الأمان ليقصر المباشرة على وقت الإباضة حمي يتم الإضصاب ، وندسى أن نظرة التحريم في اليهودية قائمة على أساس وجسود الدم ولا تفسرق بين الحسيض والاستحاضة كما هو المال في الإسلام ، ولا علاقة البتة بين تحريم المباشرة في اليهودية وموضع الاخصاب ، خاصة ، وقد عرفنا مؤخرا أن الإباضة قد تحدث في أي وقت حتى أثناء فترة الحيض ذاتها .

٤- ناقض چيفكون ما أسماه (الادعاء) القائل بخطورة المباشرة في المحيض و تحسيا لتهتك الانسجة ، وتجنيا لزيادة السيل ، ووصفه بأنه مزاعم نظرية ، ونصبح بالمباشرة في المحيض بالفسل المهبلي ووضع حاجز لاحتجاز الدم مؤقتا وهذه في المكابرة بعينها .

ليس هو ادعاء كما يقول ولكنه (قران كريم)، وهــو (أذى) لا شـلك فــيسه ولا ريب، أوضعت دراستنا أنه أذي جرثومي ، وليس التهتك الأنسجة ، وأذي للزوج والزوجة جميعا ، وليس للزوجة فحسب ، أما نصيحته بالغسل ووضع حاجز لاحتجاز الدم فلا تحتاج إلى تعقيب حيث تخالف الأسس العلمية والعملية جميعا ،

الاستنبياط

إن ما خلص إليه اجتهاد الكاتب في دراسته من دروس وعبر ، استلهاما من الحقيقة القرآنية ، هو بأي معيار الأساس العلمى السليم للمحيض صحة وسلوكا . الأمر الذي يجب أن يكون منطلقا لبحوث متعددة تالية في هذا المجال ،

الاستحاصية

عرف الفقهاء الاستحاضة بأنها سيلان الدم في غير وقت الحيض والنفاس ، فكل منا زاد على أكثر مدة الحيض أو النفاسي، أو نقص عن أقله ، أو سال قبل سن الحيض (وهو تسع سنين) فهو استحاضة .

والسنحاضة لها ثلاث حالات:

١- أن تكون مدة الحيض معروفة لها قبل الاستحاضة ، وقى هذه الحالة تعتبر هذه المدة المعروفة هى مدة الحيض ، والباقى المدة المعروفة هى مدة الحيض ، والباقى استحاضة ، لحديث أم سلمة أنها استفتت النبى على في امرأة تهراق الدم

MITH, O. W. and Smith G. V. (1940).

MITH, O. W. and Smith G. V. (1940).

MITH, O. W. and Smith G. V. (1940).

Exper. Biol. & Med., 44, 100

of TH. O. W., and Smith G., V. (1940).

Indual Discharge of Woman II his Promone Sama lating Effect in Mature Rais.

The Biol. & Med., 44: 104

MITH, O. W., and Smith G. V. (1944) the Studies on the Menstrual Discharge of math, Exper. Biol. & Med., 56:285.

Maint, O. W., and Smith G., V., (1945): mence that Menstrual Toxin and Canine Necnucleatical.", Exper Biol. & Med. 59-116. MITH, O. W. and Smith G. V. (1945), "A Ficitive Enzyme in Menstruation and Late Pregty Toxemia", Science, 102: 235

SMITH, O. W. and Smith G. V. (1946) "Fur indics on the Menstrual toxin during Mension and Toxemia of Late Pregnancy". Extend, & Med. 62:277

MITH, O. W. (1950), "Nenstrual Toxin or neutal stadies in" "Menstruation and its laters. Ed. E. t. Engle Chartes C. Thornes ingresol. III

M.TH. G. V (1950), "Nenstrual Toxin - a significance. In" Menstruation and its leters". Ed. E. T. Engre. Charles C. Thomas, aughe d [I]

... YNOLDS, S.R.M. (1947), "The Physio-Base of Menstruation",

airt Med. Ass., 135-552.

(1953), "Does Monstrual Blood min a specific toxin? Amer J. Obst. & Gyu. 165 1068

THE OATH, I'. N. A. (1967). "Principles proceedings", Butterworthe - London, Ed. III.

And E. Lat f. M., Hefnawy, F. SOLIMAN,

"ANDIE, O.F. HABLAS, R.A. SAMI, G.E.,

"b): "Veginal flora during the menstrual cycle,

Approach to clarify Islamic view concerning autum hygeme"

isis submitted to the laculty of medicine, Alna University for the M D degree in Obstetrics (Gynaecology

Undry J.R. et al (1969); "Distribution of cortus in slenstical Cycle. Nature, (London), 222, 1063

Curts E. ar a. Holfman, J. (1950). "Hygeme at the of Menstruation".

speculogy - Sounders Co. Ed. VI

أحكام المستحاضة

١ ـ لا يجب عليها الغيسل لشي من الصلاة ، ولا في أي وقت من الأوقيات ، إلا عرة واحدة حينما ينقطع حيضها ، ويهذا قال جمهور العلماء .

٢ - يجب عليها الوضوء لكل صلاة ،
 لقوله * في رواية البخاري: "ثم توضئي
 لكل مملاة ولا يجب إلا بحدث أخر ،

٢- أن تغسل فرجها قبل الوضوء ، وتحشوه بخرقة ، أو قطئة ، دفعا للتجاسة ، وتقليلاً لها ، فإذا لم يندفع الدم بذلك شدت مع ذلك على فرجها وتلجمت ، ولا يجب هذا وإنما هو الأولى ٤ - ألا تتوضعاً قبل دخول وقت الصلاة عند الجمهور ، إذ طهارتها ضرورية ، فليس لها تقديمها قبل وقت الحاجة .

٥-يجوز لزوجها أن يطأها في حال جريان الدم ، عند جمهور العلماء ، لأنه لم يرد دليل بتحريم جماعها ، قال ابن عباس "المستحاضة يأتيها روجها ؛ إذا مملت " ، الصلاة أعظم (رواه البخاري) يعني إذا جاز لها أن تصلي ودمها جار وهي أعظم ما يشترطلها الطهارة، خاز جماعها، وعن عكرمة عن حمنة أنها كانت مستحاضة، وكان روجها يجامعها (رواه أبوداود والبيهقي والنووي).

آ ـ المستحاضة حكم الطاهرات ، فتصلى ، وتصوم ، وتعتكف ، وتقرأ القرأن وتمس المصحف ، وتحمله ، وتفعل كل العبادات ، وهذا مجمع علينه من جمهور العلماء .

References

1- Quated by LAURENCF . W . R (1943), Gynaecology , Text Book , W . B Sounders Co

2- GAUTIER (1900), Compt., rend., Acad. d., Sc., Paris, p. 362.

3- BOURCET (1900), Compt. rend, Acad. d. sc., Paris, p. 493.

4- MACHT, D. I. (1943): "Further Historical and Experimental studies on Menstrual Toxin."

Amer J. Med. Sc., 206: 281.

فقال: «لتنظر قدر الليالي والأيام التي كانت تحضيهن وقدرهن من الشهر، فتدع الصلاة ثم لتغتسل ولتستثفر، ثم تصلي، رواه مالك والشافعي.

٢- أن يستمر بها الدم ولم يكن لها أيام معروفة، إما لأنها نسيت عادتها، أو بلغت مستحاضة، ولا تستطيع تمييز دم الحيض، وفي هذه الجالة يكون حيضها وستة أيام أوسبعة على غالب عادة أِ النساء، لحديث حمنة بنت جحشَّ قالت: كنت أستحاض حيضة شديدة كثيرة، جَ " فَجِئْتُ رَسُولُ اللَّهُ عَيْثُهُ أَسْتَفَتِيهِ وَأَخْبِرِهِ، فوجدته في بيت أحتى زينب بنت جحش فقلت: ياسول الله إنى استحاض حيضة كشيرة شديدة، فما ترى فيها؟ وقد منعتنى الصيام والصلاة؟ فقال: «أنعت لك الكرسف (أي أصف لك القطن) فإنه يذهب الدم» قالت: هو أكثر من ذلك، قال: فتلجمي (أي شدي خرقة مكان الدم على هيئة لجام)، قالت: إنما أنَّج ثجاء فقال: سأمرك بأمرين أيهما فعلت فقد أجزأ عنك من الآخر، فإن قويت عليهما فأنت أعلم، فقال: إنما هي ركضية من ركضات الشيطان، فتحيضى ستة أيام إلى سبعة في علم الله، ثم اغتسلي، حتى إذا رأيت أنك قد طهرت واستنقيت، فسصلى اربعا وعشرين ليلة أو ثلاثا وعشرين ليلة وأيامها، وصومي فإن ذلك يجزئك، وكذلك فافعلى في كل شهر، كما تحيض النساء، وكما يطهرن بميقات حيضهن وطهرهن، وإن قويت على أن تؤخري الطهر وتعجلي العصير، فتعتسلين ثم تصلين الطهر والعصر جمعا، ثم تؤخرين المغرب وتعجلين العشاء، ثم تغتسلين وتحمعين بين الصلاتين فافعلى وتعتسلين مع الفجر وتصلين، فكذلك فافعلى، وصلى وصومى إن قدرت على ذلك، وقال رسول الله عليه: وهذا أعجب الأمرين إلى» رواه احمد والترمذي.

٣- أن لا يكون لها عادة، ولكنها تستطيع تمييز دم الحيض وفي هذه الحالة تعمل بالتمييز، لحديث فاطمة بنت أبي حبيش، أنها كانت تستحاض فقال لها النبي عَلَيْتُهُ: «إذا كان دم الحيض فإنه أسود يعرف، فإذا كان كذلك فأمسكي عن الصلاة وإذا كان الآخر فتوضئي وصلى فإنما هو عرق.

المرابع المرابع

الإشارات العلمية في القرآن الكريم

بسين الدراسحة والتطبيق

تاليف : د. کارم السيد غنيم

أستناذ مسناعد بكلية العلوم - جامعة الأزهر

عرض: محمسود الصساوي

مدرس مساعد بكلية الدعوة ـ جامعة الأرهير

لا بزال حقل الإعجاز العلمي في القرآن الكرم من حقول الدراسات القرآنية البكر التنواسة فاطامي لعينساء والتاجانيين متدين محطيب بم حيقيال الانتجار أنفسل للو الأخرى " بلاغية ــ تشريعية ــ تفسية .. إلح " . ولعل الإهتمام الكثف به ثم يبدأ إلا في الربع الأخبير من هذاالقبرن ، فقبامت على خدميته ميؤسسيات وعقيدت له would be death of the company of the

> كارس المرما هذا الكتاب الؤلف - د كارم غييم الأسما الساعد مكلية العلوم بجامعة الأزهر والذي مسدر مستخسرا عن دار الفكر العسريي بالقاهرة عام ١٩٩٥ م حصيلة معاناة وتفاعل مع هذه القضية دامت قرابة خمسة عشر عاماً كان خلالها بصاغبريها ويكتب منها في المسحف السيارة - كما جاء على لسان مؤلفه - ولعل هذا هو السبب في شدخامة هذا السفر إذ بلغت صفحاته ١٤٥ منفحة من القطع الكبير، وجدير بالذكر أن اعتمام المؤلف بحقل الإعجاز العلمي في القرآن لم يقتصر على الجانب البحثي بل تجاوزه إلى العمل العام من خلال موقعه كسكرتير جمعية الإعجاز العلمى للقرآن والسنة بمصدر ، وقد قسم المؤلف كتابه هذا إلى مقدمة وخمسة أبواب شبعت تسعة عشبر فصبلاء فتحدث في المقدمة عن اختلاف معجزة الإسلام الكبرى - القرآن الكريم - عن معجزات الرسالات السابقة في كونها معجزة علمية متجددة متجاوزة دائرة الزمان والمكانء ونحى باللائمة على الباحثين والعلماء لتقاعسهم عن إبراز إعجارات القرآن الكريم العلمية ، التي وردت بالمنات في أيات الكتاب العزيز .

أما البياب الأول: وعنوانه «مجالات يبعث الآيات القرآنية» فتحدث المؤلف في القصل الأول منه عن القرأن العجزة والإعجاز مبينا تأخر ظهور مصطلح المعجرة حتى أراضر القرن الثباني الهجري ، وأنه لم يرد في أيات القرآن الكريم ، كما تحدث المؤلف عن «الإعجاز وآراء العلماء فيه وبدماً بأقوال الرماني ٢٩٦ هـ . وانتهاءا بالشيخ الشعراوي ، وقدم بطوجرافيا إعجازية ضمت سبعين عنواناً لمؤلفات في مختلف أوجه

الإعجاز، ثم تعرض لنشأة الاعتجار وتطوره وأنه بدأ منذ القرن الثاني الهجري ركانت تتم تغذيته في كل قسرن عن طريق العلمساء والمفسسرين حنتي قدويت النزعة العلمية بحلول القرن الرابع عشر الهجري على يد محمد رشيد رضا في المنار ، وسييد قطب في الظلال ومحمود محمد حجازی فی «التفسیر

الواشنجة ثم تحدث المؤلف عن أرجه الإعجاز القراني (اللغوي ـ البلاغي ـ البياني ـ النفسي ـ التاريخي ـ النشريعي ـ الفيبي ـ الموسيقي) مع التحفظ على هذا الصطلح الأخير فليس في القران أصول للوسييقى وقواعد أحكامها كما نقل الولف عن بعض الكتاب ، وتصدث عن الإعلماز العلمي مستشهدا بكلام الزندائي أمين هيئة الإعجاز العلمي السابق .

وفي الفصل الثامي : تحدث عن الآيات القرابية فبدأ بالعاني التي وردت في كلمة آية وبين الحكمة من تكر الآيات الكوبية في القرآن وأنها تحوى أصبول وجوامع العلم الواسم النقيق عن الكائنات .

وعن حكمة عدم جمع الآيات الكوتية كلها في موضع واحد بالقرآن الكريم يقول: (١) لاقتران هذه الآيات بعقيدة البعث والتوحيد

اهادا لم زُجمع الآيات الكونبة في سوضع واحد؟

الإشارات العلمية فع القرآن الكريم بين المدراسة والنجلييق جارم الميد عنيم

فناسب أن تذكر معها في مواضعها (۲) إن العلم التفصيلي بها لدس من مقاصد الوحى الذاتية بل هو من كسب البشر.

(٢) إنها أو جمعت في موضع واحد.. كبيان

جمعيع أطوار التكويسء لتعذر فهمها قبل تحصيل مقدماته بالبحث العلمي ثم ذكر سيماً لا علاقة له بالمكمنة من عندم جنمع الأيات الكونية في متوضع واحد بالقرآن وهو الشقاق الديني والسيساسي الذي تعبرهات له المنتضارة

 وتحسدت في القسصل الشبسالية اتحت عنوان «القران كلسات الله» بكلام

الإسلامية !!

سبيق نكره في القصيول الأخرى . عن حكمة النزول القرآني منجما وافتراق للعجزة الاستلامية عن غيرها . الم . (ومما بنعث على التساؤل في هذا الفصل الذي لم ينجاور خمس صفحات أنه أشار في مقدمته إلى أن جل مادته مُلْخُودُة مِنْ كَتَابِينَ هِمَا «تَوجيدَالْضَالِقِ» للشيخ الزنداني ، والاسلام بتحدي، لوحيد الدين خان قإذا كانت مادة هذا الفصل متضبئة في قصول أخرى ومابقي منها مأخوذ من هذين الكتابين فما الداعي لمعالجته كفصل مستقل؟ أما القصل الرابع : وعنوانه «تقسيس القرآن الكريم .. التطور الزمنى واللذاهب للتنوعاته فاقد عرف فيه اللؤلف علم التفسير وبين أهميته ومراحله التي بدأت بالتفسير بالمأثور عن النبي 44 وتبعثها المرجلة الثانية النفسير بالماثور عن المسمانة والتابعين ، ثم المرحلة الثالثة التمسين المعنى باللغويات فالرابعة التفسير بالرأى ثم المرحلة الحامسة وهى مرحلة إبرار وجه الاعجاز العلمي للأيات الكونية في القرآن

ثم عاد بعد ذلك للحديث عن مذاهب واتجاهات النفسير قديماً وحديثاً

أما الفصل الخامس: فقد تحدث أيه المؤلف عن شروط التفسير كما ذكرها الغزالي في إحياء عنوم الدين والسييوطي في الإنقال ، وديركودندروز ألب (أحد تلامية النورسي) ورشيد رضا ، والبوطي .

وفى القصيل السادس: وتحت عنوان و تأويل أي القبران الكريم، أورد كالم بعض العلماء ويقبرهم الكريم، أورد كالم بعض العلماء وينائصيفهاني والشعلبي والسيوطي والماتريدي وينزهم للتغريق بين التفسير والتأويل خلاصته:

- أن التفسير أهم من المتأويل لأن الثاني إخبار عن حقيقة المراد بينما آلأول إخبار عن دليل المراد وكشف اظاهر المعاني وأنه من باب الرواية مبينا أن الأصل في تفسير القرآن قيامه على ظاهر معنى ألفاظه مالم يمنع مانع عقلاً أو شرعاً فإذا وجد مانع فللعلماء مذهبان

(۱) مستهب السلف: الأخسد بظاهر المعنى والتصديق به مع تفويض معرفة حقيقته إلى الله تعالى عمالاً بقولة سبحانه ﴿ والراسخون في العلم يقبولون امنابه كل من عند ربنا ﴾ [ال عمران ۲۰]

(٢) مذهب الخلف: التأويل للضرورة منعا من الوقوع في التشبيه وقطعاً لدابر كل شبهة قد تعلق بالقلب بشأن صفات الله جل وعلا ثم أنهى المؤلف حديثه: بالتأويل. عند فضيلة الشيخ عبد المؤلف الزنداني (فأورد قوله: إن التأويل نوعان

المجيد الزنداني (فاورد قوله : إن التأويل نوعان أ ـ نوع يعتمد على السماع ويفهم طبقاً لقواعد اللغة العربية

ب. وبوع يعتمد على المساهدة وبه تتبجلى المناصبيل والكيفيات من خلال استقراء الواقع في الأفاق وما تحمله مسيرة الزمن من وقائع وأحداث من خلال ما يفتع الله به على أهل كل عصدر من الكشوف والمنجزات العلمية فإذا استقر النبأ أرى الله عباده تفاصيل ودقائق ما حمله الدص من دلالات فتكتمل الحقيقة ويتجلى الإعجاز «لكل نبا مستقر وسوف تعلمون»

أما الباب الثاني: وعنوانه وشوح الآيات الكونية وشهم الاشارات العلمية قديما وحديثا علي مر الرمان فاستعرض فيه آراء المنكرين والمزيدين لنزعة التفسير العلمي للآيات الكونية في القرآن فيذكر من المنكرين: الشاطبي والمذهبي، والمديد رضا والمراغي، وأمين الفولي ومن المؤيدين: أبو هامك الفيرالي، والرازي، والسيوطي، ومحمد فريد وجدي، ومصطفى والسيوطي، ومحمد فريد وجدي، ومصطفى محمود والزنداني، وغيرهم ثم ناقش حجج المعارضين وفند أدلتهم مبيناً ما يلي.

١ - أن القرآن نزل على البشرية على اختلاف

ثقافات عصبورها وتتوع علوم أهلها

(٢) أن استخدام علوم العربية في بيان أوجه الإعجاز القراني لم يكن موجوداً في عصر النبوة وإدما في عصور متأخرة فلماذا تجيز لهولاء استخدام علومهم ونحرم علماء الكونيات من تسخير علومهم لتجلية جوانب الإعجاز العلمي لأيات القرآن

(٣) كُونَ القرآن كتاب هداية للبشر وليس كتاب قلك أو آرصناد لا يتعارض مع كونه متضمناً لأدوات ووسائل الهداية التي قد تكون بالأحكام الشرعية كما تكون بالدعوة للنظر والتأمل في بديع منع الله

(٤) ردَ على القائلين ، بأن ما يسمى حقائق

عثمية ليست سوى
فسسروض وتظريات
متغيرة لا يجوز ربطها
بالنصوص المقدسة) إلا
أن رده كان متسماً
بالعمومية (وكان الأولى
به القول بآن الإعجاز

الشرع الحكيم

يتعامل مع الصفائق العلمية المستقرة ولا يتعامل مع العطريات المتغيرة ويربطها بالنصوص ، فحقيقة أطوار الجنين مشلاً عندما تعامل معها الإعجاز فباعتبارها حقيقة علمية أن بأتى العلم يوماً لينفي وجود هذه الأطوار أو يرتبها بعكس ما بمدورها القرآن (نطفة ـ علقة ـ مضفة الخ وكذلك البرزخ بين البحار وقلة الأكسجين في

طبقات الجو العليا ، الغ الفصل البقائي: خرافات وأباطيل يجب إزائلها وتحدث فيه المؤلف عن بعض الإسرائيليات التي تسريت إلى كتب التفسير مبيناً أسبابها مشيراً إلى ضرورة تنقية النفاسير من هذه الخرافات والاستفادة بعلماء التخصيصات الكونية من المسلمين وغيرهم بعد أن توزن أقوالهم بعيزان

الفصل الثالث: إسراف وتعمل يجب استبعاده وساق فيه المؤلف عدداً من النماذج التي أدلت بدلوها في ميدان الإعجاز العلمي بغير منهجية دقيقة محاولة التآكيد على سبق القران للعلوم الحديثة بما أضر بالفكرة وطرحها

ومما يؤخذ على هذا الفصل أنه لم يورد مرجعاً للنموذج التاسع الذي نقل فيه عن بعض الكتاب تفسيره لقول المق سبحانه دوالتين والزينون » أن «التين» هو بوذا حيث بات ليلة تحت شجرة التين دوالزيتون» إشارة لعيسى ، « وطور سنين» إشارة لعيسى ، « وطور مرز النبوة المحمية

الماب الثالث : «التأمييل الإسلامي لدراسة الأيات

الكونبة في القرآن، -

وتحدث في الفصل الأول منه عن ه دعائم العلو من منظور إسلامي ه فذكر الإثراء الإيمالي حطر الوارج لعالم الغيب، الأمانة العلمية التمييز بالشخصية الإسلامية ـ الانفتاح عر كافة العلوم والمعارف، الإخلاص لله سبحانه وفي الفيصل الثاني : تحدث عن معيي الكور والأفاق الكونية وخصيائيس العرض القراد وترشيد علاقة الانسان بالكون وتحدث عن منه القرآن في عرض أيات الكون وأنه بالقدر الم يعين الإنسان على أداء رسيائته في المبا ويهديه إلى طريق الله عبر صبياغة تتوام ويهديه إلى طريق الله عبر صبياغة تتوام الأزمنة والبيئات والثقافات المختلفة ،

على السرعيس والكوييس أن ينفياوي في تنفيت التماويس في الإسرائيلسان

الفصل الشالث : سبل الدعوة الاسلامية العصر الحديث : وتحدث فيه عن حكم الده الاسبلامية واختلاف وسائلها باغتلا المخاطبين وأن بحث الآيات الكونية يعد فنا جديداً في مجال إقناع غير المسلمين بعد وتعاطم دور العلم في هذا العصر

الفصل الرابع والمنهجيات المتفرقة وأصر المعهج الصحيح لدراسة الآيات الكونية و عرض فيه المؤلف لأبرز المنهجيات الموجودة مجالات التفسير والإعجاز العلمى ومن سو منهجية د/ عبد الحافظ حلمى : والذي ركز م منهجيته على ضرورة توافر عدة أصور ا يتصدى للبحث في مجال الإعجاز العلمي مه د التخصيص

٢ ـ الإلمام بقواعد اللغة العربية

٣ ـ إجادة فهم الألفاظ القرآنية

٤ _ الإلمام بعلوم القرآن

الاستعداد الشخصى .. وإذا لم تتوافر به الشروط فى شخص واحد يعصح بتشكر فريق عمل بكون بينه تنسيق واضح، وفعا سليمة حتي يمكن أن يعتب واللماس عما مرموقا».

كما تعرض لمنهجبات عدد من العماء أما.
الشيخ محمد أبو زهرة ، الشيخ الزند م
د/محمد العمراوى ، د/ الفندى د/ محمد ع
البار، د/ منصور حسب النبى ، وبعد أن عرم
لأرائهم ومدهجيانهم وناقش بعضها ابتق ،
الحديث عن أصبول المنهج الصبحيح لدر سا

كون القــرآن كتاب هداية وليس كتــاب علــوم لا يتعــارض مع تضمنه لبعض الحقائق العلمية التى هي إحدى وسائل الهداية

الرجوع للمأثور عن النبي المحتلفة
 الاستئلس بالتفاسير المحتلفة

٣- التضاع بعلوم مساعدة لعلوم العربية وعلوم القرآن . ".

التثبت من الحقائق العلمية ٥ مراعاة تعدد المعانى الفط الواحد ٦ الوحدة الموضوعية ٧ عدم سلخ الآيات عن سياقها الكلى ٨ والتزام شروط التأويل .

الفعيل الخامس «موسوعة التفسير المشودة »
وقد نادي المؤلف في هذا الفصيل بضرورة إنشاء
موسوعة تفسيرية للعلوم الكونية في القرآن تبرر
الانسجام والتوافق بين الأيات القرآنية وحقائق
العلوم الحديثة وبيان أوجه الإعجاز العلمي فيها
ويتمني أن تقوم هيئة الإعجاز العلمي بمكة
المكرمة مع مجمع البحوث الإسلامية والمجلس
الأعلى للشئون الإسلامية بمصير للعمل علي
إنفاذ هذه المهمة

الباب الرابع «نماذج تطبيقية» ويمثل هذا الباب في حقيقته نصف عنوان الكتاب، وقد علجه المؤلف في فصلين : قدم في الفصل الإول انعاذج لغير السلمين وتناول فيه موضوعا واحداً في كل مجال من المجالات الكونية

اً ـ توسع الكون وبين فيه أن ذلك ما أشارت إليه الآية الكريمة (والسماه بنيناها بأيد وإنا غوسعون) [الذاريات : ٤٧] ويؤخذ عليه أنه لم يشر إلى المفسرين الذين ذهبوا الى هذا المعنى فضلا عن إغفاله الحديث عن أى ناحية شرعية أولغوية للآية ، كما لم يضعمن حديثه أى مراجع علمية استقى منها معلوماته ،

٢ - ثم تحدث في علم الأرصاد الجوية عن السحب والأمطار ولم يذكر أية مراجع علمية كما جاء ربطه الشرعى محدوداً خالياً من المراجع التقسيرية أو اللغوية الضرورية جداً في بحث مثل هذا الموضوع ولم يبين أوجه الإعجاز ، مما يقلل من صلاحية هذه النماذج بهذا الشكل لتقديمها لغير السلمين

٣ - ثم تصدت في علم البحدار والمصيطات عن الحواجز البحرية ولم تختلف طريقة عرضه عما سدة.

وفي الفيصل الثيابي «عماذج للمسلمين» قيدم المؤلف بعض الأمثلة تذكر منها :

- الجسراد ؛ وعرفه لغوياً - رغم عالميته - في حين أغفل الألفاط التي كانت بحاجة الى التعريف في النماذج السابقة لغير المسلمين ، ومع إطالته

وإسبهابه في هذا النموذج إلا أنه لم يبرز وجه الإعجاز فيه بل اكتفى بقوله (وهذه محاولة متواضعة لإجلاء وجه الإعجاز لآية قرآنية شبه الله فيها انتشار الناس يوم البعث وتحولهم لعرض على ربهم بالجراد في انتشاره في أجواء الفضاء أو هي صورة تشبيهية لتقريب الموقف » من ٢٨٦ !!

وهورنفس منا منتعبه المؤلف في يعض الأمثلة التي ساقها في هذا العصل عند حديثه عن:

- الله والسلوى ، فأسهب في فضيلة المن ونعم الله على بني إسرائيل ولم يذكر إعجازا واضحا أما نعوذج النحل فقد عرضه بشكل معتارً واضعاً له مقدمة وتمهيداً .. وتحدث عن أقوال المفسرين بشئ من التفصيل حول الآيتين ، مبيناً أنْ كلمة «النخذي» الواردة في الآية الكريمة «وأوجى ربك الى الشحل ... « جِـاً مِنْ بِمِسْيِـغْـة المُونِثُ لِتَقَدِمُ لَفِيَّةً عَلَمِيةً وَهِي : أَنْ أَغَلَبُ أَعِمَالُ الحياة في الخلية تقرم بها الشغالات وهن أناث عقم وإضنافة لهذا فإن الملكة يعتبر وجودها هو الأساس لحياة مجتمع النحل في الخلينة، وأن هذا يمثل وجها جديدا للإعجاز في فهم هذه الكلمة القرآنية الكريمة ثم تحدث عن الآية الثانية « ثم كلي من كل الشميرات » فيأورد ميقيولات المفسرين وأتبعها بالمالجة العلمية ثم انتهى إلى أن المقصود بالثمرات هنا محبوب اللقاحء لعدم مقدرة النحل على قطع أو خدش جلد الثمار بل تأكل - فقط - ما تجده من عصير ظاهر نتيجة النضيج المفرط ليغض الثمار أو قطع جلد بعض الثمار بواسطة بعض الطيور والمشروات، وعن المقصود بالسبل: بين أنها المسارات والمسالك الموجودة في للجو والتي يسلكها النصل في رجلاته للحصول على الطعام والعذاء عن طريق ما أويجه الله في دماغها من الخرائط والبوصيلة وأجهزة قيباس الارتفاع وسنرعة الهنواء التي تمكنها من التغلب على الصحاب ثم انتقل إلى العسسل «يخسرج من بطونها شبراب ..» فيأورد مقولات المفسرين في مكان خروج العسل من النحل وأن الجمهور على أنه يخرج من أفواهها وأن كلمة بطون مجتازية ، أي بواطنها وأن اختلاف ألوانه مرجعه لاختلاف للراعى ثم أتبعه بالمعالجة العلمية وانتهى إلى أن الشراب يخرج من منطقة البطن التي توجد بها حوصلة العسل وغدد إنتاج مواد أخرى وأن الشراب لبس

المقصود به العسل فقط بل إلى جانب ذلك هناك سم النحل وغذاء الملكات والشمع إذ هو سائل قبل تعرضه للهواء .

وعن الشفاء: «فيه شفاء للعاس» أورد مقولات المفسرين ثم أتبعها بالمعالجة العلمية وبين أن الضمير عائد على الشراب وإن ركزت أغلب الدراسات على العسل وذكر من قوائده العلاجية : الشفاء من الأمراض الجلدية والجهاز الهضمى ، والأمراض العصبية

وينتهى هذا الباب: لننتقل إلى الباب الخامس والأخير، وقد خصيصه المؤلف للحديث عن الندوات والمؤتمرات التي عنقدت في السنوات الماضية لدراسة مجالات الإعجاز العلمي في القرآن والسنة.

ثم خصص الغصل الثاني الحديث عن الهيئات والجمعيات فذكر هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة بمكة المكرمة نشاتها وأهدافها ووسائلها ومنجزاتها ثم جمعية الإعجاز العلمي للقرآن والسنة بمصر

وخصص الفصل الثالث لاستعراض بعض المشروعات الخاصة فبدأ بالحديث عن مشروع الإعجاز الهندسي في القرآن الكريم بالقاهرة الذي تتبناه دار للجد للدراسات والبحوث الهندسية ، مبيناً (هدافه ووسائله ،

ثم تحدث عن مشروع «آیات الاهیة» العالمی
وهو موجه بالدرجة الأولی لغیر المسلمین یعرض
لهم سان القرآن لكل اكتشاف ویعرض علیهم
أصبول المنهج العلمی من ضلال آیات القرآن
مبیناً أن المشروع یضم أكثر من مائة وعشرین
موضوعاً فی شتی العلوم الكونیة والتجریبیة،
وأنه یعد تواة لمشسروع أكبیر وأضیضم ، هو
مشروع «الموسوعة الكبری لتهسیر القرآن
الكریم»

وأنهي المؤلف كتنابه بإيراد الكلمة التي ألقناها بمناسبة حقل تسلمه جائزة خدمة الدعوة والفقه الإسلامي - من وقف المستشار محمد شوقي العنجري في -٢/٦/٢/١/٢ م .

وهكذا ومعلنا بك عزيزى القارى وإلى تهاية هذا الكتاب الذي سبح بنا في افاق الإعجاز القرائي والدراسات التي كتبت حوله والمنهجيات التي اتبعت في كتابتها والهيئات والمشروعات القائمة على خدمته .

ولا نملك في نهاية المطافب إلا أن نشكر الله عز وجل أن وفق الدكتور كارم غنيم إلى هذا الحهد العلمي المشكور الذي يعد إضافة طيبة إلى المكتبة الإسلامية في حقل الإعجاز العلمي نسال الله عر وجل أن يجرل له العطاء وأن يجرى قلمه دائماً في خدمة بيان دلائل إعجاز القرآن الكريم والسنة وعلى الله قصد السبيل

الفترة الثالثة :

بدأت مع بداية القرن التاسع عشر ، وفيها أعسيحت الأرهسان الجنوية علمنا من العلوم التطبيقية ومئذ ذلك الصين شباركت العلوم الأضرى ، كالرياضيات ، والفيسرياء ، والكيمياء في دراسة وفهم طبيعة الغلاف

وهكال ظهرت الأرصاد الجوية وتطورت في الجمُّسارات الأولى العظيمة في أفريقيا (قدمًاء المصريين) وأسيا (البابليون) وجنوب وسط أسيا (الهندوس والتتار) وشرق أميا (هوانج هو ويانجتر) ولكن معظم معلوماتنا ترجع إلى قدماء المصريين والبابليين ،

فقى مصبر (٢٥٠٠ ق.م) أخذت الأرصباد الجورية الطابع الديني ، فقد اعتقد قدماء المستريين أن الظواهر الجنوية المختلفية تخضيع للألهة.

بينما ربط البابليون (٣٠٠٠ ـ ٣٠٠ ق.م) بين الظواهر الجوية وعلم الفلك ، بما عرف في ذلك الحين بالأرصاد الجوية الفلكية .

وبالرغم من أن أول رصيد للظواهر الجوية كان بواسطة اليونان القدماء (٦٠٠ ق، م) ، إلا أنه لا يوجد دليل يدل على أنهم فهموا عملية تكوين السحب حثى بعد أن ظهر مُؤَلِف أرسطو (٢٠٠ ق. م) تحت عنوان (الأرصاد الجوية) والذي كان يمثل كل ما عرف في ذلك الحين عن الأرصياد الجوية , وفيه يصف الغلاف الجوى بأنه والمنطقة المشتركة للنار والهواءة، وأن الشمس هي العامل الرئيسي والأول لتكون السحب الأن عمليتي التبخر والتكاثف هما نتيجة قرب أو بعد الشمس عن الأرض ، وهذا يسبب تكون أو تبدد السحب .. وتعتمد نظريته على أنه لا يمكن أن تتكون السسمب في علو يزيد عن قمة أكثر الجبال ارتفاعًا ، لأن الهواء بعد قمة الجبل يحترى نارًا نتيجة حركة الشمس الجغرافية ،

ولا تتكون السحب قريبا من سطح الأرش سبب الحرارة المنعكسة من الأرض

المعاشيم العديمه عن البرد والرعد والبرق

شاهد الناس منذ القدم ظواهر البرد والرعد والبرق ، وبالرغم من اختلاف ردود فعلهم ودوافعهم قي التعامل معها ، فإنهم أجمعوا

في الحضارة الصينية كان يوجدها بسمي بحجلس وزراء أرساب العسواصف الرعبدية!!

على عبادتها ، وتقديم القرابين بين يديها ، إما فرقًا من هالة المشهد الذي تكون هذه الظواهر مسرحًا له ، وإما خوفا مما تحمله أو تنذريه ، فيصفيارة الرافدين وسيوريا ، وحضبارة الصبين والهند ، وكذا حضبارة الإغريق ، كلها تشهد بذلك .

فقى حضبارة الرافدين والشبرق الأوسط على العموم تبين كتب التاريخ ، ويعض الآثار المنقوشة على المجر أنهم كانوا يرمزون إلى الرعد بشارات ، إما على صورة مخاريق برقية أو حزم من الصواعق تقذف بها الآلهة .

أما العصدر المثي (*) في شمال سوريا فتميز بأن معبود الطقس كان الإله الرئيسي ومعبود الكل ، رعية وملوكا .

أما الحضارة المبينية فتكرنت لديها أسطورة أكثر تعقيدا ، إذ ظهر بها ما يستنمى بمجلس وزراء أرباب العسواميف الرعدية ومسساعديهم من النبالاء ، فكان يرأس .. المجلس المكون من خمسة الهة وإلهة - إله الرعد «لي تسو» كما يظنون ، أما الربة «تين ميع» إلهة البرق فكانت تتمين عن الأخرين بحملها مرأتين لتوجيه الشرارات الممرقة ، بينما الرعد باعتباره منوتا فكأن من اضم ما النبيل الكونت «لي كونج» قارع الطبول ، وهكذا كانوا يتوهمون !!

واختصت الهند من بين الشراث الأسطوري للشعوب بأن ظهر فيها مفهوم ما يسمى «بألضب برا» (الصب باللغية السانسكريتية) أو المجر الساقط من السماء ، فقى العقد الأخير من الفترة المهيانية أطلق على برذا اسم دفاجرا ستفاء أي: (الكائن الصامل للصواعق) تجسيدًا

> (*) الحثيرين : شعب فتح أسيا الصغرى وسوريا في الألف الثاني قبل الميلاد .

للحقيقة المطلقة . وهناك صورة أخرى لبوذا تعمل اسم دفاجر ادهارا» أي (مساحب الرعيد) ويجسيدونه بتمثال معبود في جلسة تأملية خاصة ، ماسكا بحجر (صاعقة) بيده اليمنى أمام صدره ، وبجرس في يده اليسرى على فخذه وهكذا تفشت الأوهام.

أما التفكيس التسأملي في هذه الظواهر باعتبارها ظواهر طبيعية فكان منشؤه عند الإغريق على الأرجح ما بين القرئين العاشر والتاسع قبل الهجرة حيث لمعت أسماء «أنا جزجوراس» و «أمبيدو كليس» و «كليديموس» وغيرهم مناظرين في هذه المسائل ، واشتهر من بينهم «أرسطو» بتأليفه لكتاب جامع جمع فيه أقوال علماء زمانه ومن قبلهم، وسماه «علم الأرصاد» وهو المشهور يكتابه الثاني من بين مؤلفاته

خلاصة المفاهبم القديمة

ويمكن لنا تلخيص المفاهيم والرسوز التي كانت سائدة في حضارات البشر قبل البعثة المحمدية فيما يلي:

ا ــ الرعــد :

- ســوط (حضارة الرافدين) ،
- أحزمة صواعق (حضارة الرافدين)
 - قسرخ طينول (الصبين) ،
 - ـ حجس ساقـط (السهند) ،
 - ريح (أرسطق: اليونان) ،
- أزير التار المنطفئة (أمبيدو كليس) وأناجزا جوراس: اليوشان) ،
- فيرب السحاب (كليديموس: اليونان)
 - ـ جرس (الهند) ،

ا ــ الـــبرق:

- مغاريق (حضارة الرافدين) .
 - مرايا محرقة (الصين) ،
- التهاب الريح (أرسطو: اليونان)
- وميض نار (أمبيدو كليس وأناجزا جوراس: اليونان).
 - تلالق الماء (كليديموس اليونان)

الحقبة الإسلامية

يقول أبن خلدون: (إن العرب لم يكونوا أهل كتاب ولا علم ، لغلبة الأمية والبداوة عليهم ، وإذا ما استشرفوا إلى معرفة شئ مما

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ أَلَمْ تَلَ أَنْ اللَّهُ يَزْجَى سَحَاناً ثُمْ يُؤْلُفُ بِينَهُ ثُمْ يَجَعَلُهُ رَكَاماً فَتَرَى الوَّقِ يَخْرِجُ مِنْ خَلَالُهُ وَيَنْزُلُ مِنْ السَمَاءُ مِنْ جِعَالُمُ عَنْ مِنْ بِشَاء يَكَادُ سَنَا بِرِقَهُ يَنْ هُمْ بِالأَنْصَارِ ﴾ من جنال فيها من نرد فيصيب نه من بشاء ويصرفه عن من بشاء يكاد سنا برقه ينذهب بالأنصار ﴾ من جنال فيها من نرد فيصيب نه من بشاء ويصرفه عن من بشاء يكاد سنا برقه ينذهب بالأنصار ﴾ من جنال فيها من نرد فيصيب نه من بشاء ويصرفه عن من بشاء يكاد سنا برقه ينذهب بالأنصار ﴾ من جنال فيها من نرد فيصيب نه من بشاء ويصرفه عن من بشاء الله عن من بشاء ويصرفه عن من بشاء عن من بشاء عن من بشاء ويصرفه عن من بشاء عن من بشاء

الإعجياز القيرآني ني وصف السحياب التركادي

الشيخ عبد الجيد بن عزيز الزنداني الشيخ عبد الجيد بن عزيز الزنداني

د. محمد أيمن عبيد الله د. مصطفى محمد إبراهيم

د. محصود عصرانی حنش د. أحصد عصب الله مكن

كلية الأرصاد والبيئة - جامعة الملك عبد العزيز

السحب أنواع كتيرة ، والقليل منها ، هو المعطر ، وقد صنف علماء الأرصاد السحب إلى أنواع متعددة ، تعتمد على ارتفاع قاعدتها وسمكها ، وطريقة تكونها ،

وأحد أنواع هذه السحب: يسمى بالسحب الركامية، وهى الوحبيدة التى قيد تنظور بإذن البله لتبصيبح منا يسبمى بالركسامي المزني (المسطر)، وهو النوع الوحبيد الذي قيد يصاحبه برد وبرق رعد، ويتمييز هذا النوع بسمك كبير، قد يصل إلى أكشر من (١٥ كم) ويشبه الجبال (١) كسا في (شبكل: ١).

وبتطور علم الأرصاد الجنوبة ، واستخدام الأجهزة الحديثة ، مثل أجهزة الاستشعبار عن بعيد. والطائرات والرادارات والأقبار الصناعية ، وبمساعيدة الحاسبات الإلكترونية استطاع علماء الأرصاد دراسة تفاصيل دقيقة عن مكونات السنطاع علماء الأرصاد دراسة تفاصيل دقيقة عن مكونات السنجب وتطورها ، وما زال هناك الكثير أمام هذا الفرع من العلوم لاستكمال دراسته وفهمه .

والسحاب الركامي الذي تصف الآية الكريمة تكونه : هو ضمن ما درسه علماء الأرصاد واهتموا به من حبث: كسيف يبسدأ ؟ كسيسف يتطسبور .. النظواهر الجسوية

قسيم، يبسدا ؟ كسيسف ينتطسون .. التقلواهر الجسوية المصاحبية له ؟ وقيد أحساب القيرآن الكريم عبلي كال هذه التساؤلات قبل ١٤٠٠ عام بدقة مذهلة .

نبذة تاريخية عن علم الأرصاد

السحاب واللطراء

تطورت الأرصاد الجوية إلى علم في القرن التاسع عشر ، بينما يرجع تاريخ اعتبارها فرعا من فروع المعرفة إلى العصور الأولى لحضارات الإنسان . ويمكن تقسيم تاريخ الأرصاد الجوية كما ذكر فريزنجر (٢) (Frisinger) إلى ثلاث فترات أساسية ، على النحو الآتى

الفترة الأولى :

(من سنة ٦٠٠ ق.م - ١٦٠٠ م) وهي ما تسمى بفترة التخمين وفيها



شكل (١) صورة سين السحاب الركامي المرني ويلاحظ أنه يشبه لجبري تكوينه ، تبين الصورة أيضا ارتفاع مباني المدينة مقارنة بارتفاع السحب

الأرصاد الجيوية لم تدخل في مها العلوم التطبيقية إلا في بدايات القر التطبيقية إلا في بدايات القر التاسع عشر بينما حدث القرآن الكرا عنها تفصيلاً قبل أكثر من ١٤٠٠ عام

كانت أفكار الفيلسوف الإغريقي أرسطوعن علم الأرصاد م السائدة في ذلك الحين ،

الغترة الثانية ،

(من سنة ١٦٠٠م - ١٨٠٠م) وهي الفترة التي يمكن تسميتها «فجر علم الأرصاد الجوية» وأهم ما يميزها : هو بداية اختراع وتطو أجهزة الأرصاد. وقد بدأت قياسات العناصر الجوية في هذه الفتر تأخذ طابع التناسق والاستمرارية ، وقد وضعت في هذه لفتر أساسيات الأرصاد الجوية الحديثة التي ظهرت في القرنين السابع عشر ، والثامن عشر .

تتشوق إليه النفس البشرية ، في أسباب المكونات ، وبدء الخليقة ، وآسرار الوجود ، فإنهم يسالون عنه أهل الكتاب ، إلى أن جاء الإسلام فبدؤا يتحتاطون لما له تعلق بالأحكام الشرعية فيدول فيه الصحة ولا يبالون يغيره) ،

وأنطارها من هذا الكلام قدمنا باستخراج الأحاديث والأثار والأخبار التي لها تعلق بتنفسيس طواهر البرق والرعد ، والبرد والصواعق ، وخرجنا أحاديثها فترفر لنا منها ما ينيف على ١٦٠ وجهًا وما يربو على ١٦٢ ملريقًا ، وتعقبناها بالبحث في أسانيدها ، مسب القواعد العلمية ، وخرجنا بالنتائج التالية

١ ـ لم نحصل على حديث صحيح مرقوع إلى رسول الله ﷺ في هذا الشأن ،

٢ ـ أكثر الأخبار الواردة في تفسير هذه
 الظواهر وردت موقوفة على أصحابها

٣ ـ استطاع اصحاب الحديث بتتبعهم للرجال جرحًا وتعديلا ، وبدراستهم لعلل الروايات أن يمحصوا كل ما نسب خطة إلى رسول الله تقة ، وبقيت الأخبار المستفادة من التوراة والإنجيل أو أقوال الأقدمين موقوفة على أصحابها ممن دخلوا في الإسلام

إ. وقفنا على حديث واحد لأبى هريرة وكعب الأحبار موقوفًا عليهما رضى الله عنهما ، وأم ينسبهاه إلى رسول الله علله «أن البرق هو اصطفاق البرد» (تفسير الدر المنثور: الرعد (١٣) أي: اضطراب البرد، وقد جاء في لسان العرب (الريح تصفق الأشجار فتصطفق ، أي تضطرب) ، وكما في حديث أبى هريرة رضى الله عنه «إذا اصطفق الأضاق بالبياض» أي اضطرب وانتششر الضيوه ، واصطفاق المزاهر: إذا أجابت الضيوه ، واصطفاق المزاهر: إذا أجابت بعضها بعضا ، واصطفق القوم: تقاربوا الدهاية في غريب الحديث ٢٨/٣ ، ولسان العرب)

وهذا المعنى أقرب ما يكون إلى صريح الآية ﴿ الله تر أن الله يزجي سحابا ثم يسؤلف

بينه .. ﴾ . الرابطة بين البرق والبرد ـ وإلى ما يعرفه العلم الحديث .

وسواء أكان الحديث من كلام كعب أخذه عن أبى هريرة رضبى الله عنه أو العكس ، فهذا المعنى غير مسبوق إليه في الحضارات المحيطة ، مما يؤكد أصله الإسلامي لوروده في الآية الكريمة .

السحاب الركامي في علم الأرصاد أ ـ بداية التكوين :

﴿ الم تر أن الله يزجي سحابا ﴾ السحاب الركامي يبدأ بأن تسوق الرياح قطعًا من السحب الصفيرة إلى مناطق تجميع (٢) عردي سنسوق قطع

أرسطـــو :

لا يمكن أن تتكون السحب في علو يزيد عن قمة أكثر الجيال ارتفاعنا لأن الهواء بعند قمة الجيل يحتبوي عسلي نيار

السحاب لزيادة كمية بخار الماء في مسارها وخاصة حول منطقة التجمع - وهذا السوق خبروري لتطور السحب الركامية في مناطق التجميع كما في (شكل ٢) يففي هذا الشكل نرى أن المناطق ، B, C, D تمثل مناطق تجمع ويستيدل على ذلك من حركة الرياح التي تبين في الشكل بالأسمهم ، ويظهر منها تجمعيع للهواء في هذه المناطق ، بينما المنطقة (A) تمثل منطقة تقرق ، حيث نجد أن الهواء لا يتجه إليها ،

ب ــ تطور السحب الركّامية اــ التجميع :

﴿ ثم يؤلف بيسه ﴾

من المعلوم أن سرعة السحب تكون أبطأ من سرعة الرياح المسيرة لها ، وكلما كبر حجم السحابة كانت سرعتها أبطأ ، وذلك بسبب

تأثير قوة الإعاقة Drag Force ، كذلك تقل سرعة الرياح عامة كلما اتجهنا إلى مناطق التجمع كما في (شكل؟) وعلى ذلك يؤدي العاملان السابق دكرهما إلى ان عطع السحب تقترب من بعضيها ، ثم تتلاحم ، وبالتالي نلاحظ تكاثف السحب كلما اقتربنا من مناطق التجميع (1) (شكل ٣) ،

وقب لخص «أنش Anthes وأخسرون» (٩) العمليات السابقة في (شكل ٤) حيث يظهر الشكل عمليات السوق والتجمع ،

۲ ـ الرکم :

﴿ ثم يجعله ركاما ﴾

إذا التحمت سحابتان أو أكثر فإن تيار الهواء الصاعد داخل السحابة يزداد بصغة عامة ، ويؤدى ذلك إلى جلب مزيد من بخار الماء ، من أسغل قاعدة السحابة ، والذى بدوره يزيد من الطاقة الكامنة للتكثف والتي تعمل على زيادة سرعة التيار الهوائي الصاعد دافعًا بمكونات السحابة إلى ارتفاعات أعلى ، وتكون هذه التيارات أقوى ما يمكن في وسط السحابة ، وتقل على الأطراف مما يؤدي إلى ركم هذه المكونات البركان الثائر ، الذي تتراكم حممه على جانبي السحابة ، فتظهر كالنافورة أو البركان الثائر ، الذي تتراكم حممه على الجوانب

وقد أثبتت الشبواهد (۲٬۲) أن التحام السحب Cloud-merger يؤدى إلى زيادة سمك كبيرة في الركم، وبالتالي إلى زيادة سمك السحاب، وأن تجمعا من الدرجة الأولى First order merger يؤدي إلى عشرة أضعاف المطر المنتظر، وتجميعا من الدرجة الثانية من كمية الأمطار المتوقعة بدون أي تجميع لسحب.

وإجمالا فإن تجميع قطع السحب يؤدى إلى زيادة ركمه وبالتالى إلى زيادة سمكه التى تدل على قوة هذا السحاب من ناحية أمطاره ورعده وبرقه ، بل نجد أن السحاب الذى نحن بصدده يسمى سخابا ركاميًا لأن عملية الركم في هذا النوع أساسية ، وتقرقه عن باقى أنواع السحاب

ومن المعلوم أن عملية سنوق السحاب قد سنعرق بضنع ساعات ، بينما نستعرق

وصف السحاب الركامي

تتشوق إليه النفس البشرية ، في أسباب المكونات ، وبدء الخليقة ، وأسرار الوجود ، فإنهم يسألون عنه أهل الكتاب ، إلى أن جاء الإسلام فبدؤا يحتاطون لما له تعلق بالأحكام الشرعية فيتحرون فيه الصحة ولا يبالون بغيره) ،

وايطلاقا من هذا الكلام قمنا باست غراج الأحاديث والآثار والأخبار التي لها تعلق بشفسير ظواهر البرق والرعد ، والبرد والصواعق ، وخرجنا أحاديثها فتوفر لنا منها ما ينيف على ٦٦٠ وجها وما يربو على ١٦٦ طريقًا ، وتعقبناها بالبحث في أسانيدها ، حصب القواعد العلمية ، وخرجنا بالنتائج التالية

۱ - لم نحصل على حديث صحيح مرفوع إلى رسول الله ﷺ في هذا الشأن

٢ - أكثر الأخبار الواردة في تفسير هذه
 الظواهر وردت موقوفة على أصحابها

٣- استطاع أصحاب المديث بتتبعهم للرجال جرحًا وتعديلا ، وبدراستهم لعلل الروايات أن يصحصوا كل ما نسب خطأ إلى رسول الله يصحصوا كل ما نسب خطأ إلى رسول الله كل ما نسب خطأ إلى رسول الله وبقيت الأخبار المستقادة من التوراة والإنجيل أو أقوال الأقدمين موقوقة على أصحابها ممن دخلوا في الإسلام

لا حين على حديث واحد لأبى هريرة وكعب الأحبار موقوفًا عليهما رضى الله عنهما ، ولم ينسباه إلى رسبول الله خلاة «أن البرق هو اصطفاق البرد» (تفسير الدر المنثور : الرعد الا) أي : اضطراب البرد ، وقد جاء في لسبان العبرب (الريح تصنفق الأشبجار فتصطفق ، أي تضطرب) ، وكما في حديث أبي هريرة رضي الله عنه «إذا اصطفق الأفياق بالبياض» أي : اضطرب وانتشر «الفياق بالبياض» أي : اضطرب وانتشر الضيوء ، واصطفياق المزاهر : إذا أجهابت الضيوء ، واصطفيا ، واصطفق القوم : تقاربوا بعضها بعضها ، واصطفق القوم : تقاربوا بلاهاية في غريب الحديث ٢٨/٢ ، ولسان بلعرب)

وهذا المعنى أقرب ما يكون إلى صريح الآية ﴿ الم تر أن الله يزجي سنحسابا ثم يسؤلف

بيعه .. ﴾ - الرابطة بين البرق والبرد - وإلى ما يعرفه العلم الحديث

وسواء أكان الحديث من كلام كعب أخذه عن أبى هريرة رضى الله عنه أو العكس ، فهذا المعنى غير مسبوق إليه في الحضارات المحيطة ، مما يؤكد أصله الإسلامي لوروده في الآية الكريمة .

السجاب الركامي في علم الأرصاد أ ـ بداية التكوين:

﴿ لَمْ تَرِ أَنْ اللَّهُ يَرْجِي سَحَابًا ﴾ السحاب الركامي يبدأ بأن تسوق الرياح قطعًا من السحب الصغيرة إلى مناطق تجميع (٢) Convergence-Zone

لا يمكن أن تتكون السحب في علو يزيد عن قمة أكثر الجبال ارتفاعيا لأن الهواء بعيد قمية الجيبل يختبوي عسلي نيار

السحاب لزيادة كمية بخار الماء في مسارها وخاصة حول منطقة التجمع وهذا السوق ضروري لتطور السحب الركامية في مناطق التجميع كما في (شكل ٢) ففي هذا الشكل نرى أن المناطق , B, C, D تمثل مناطق تجمع ويستدار على ذلك من حركة الرياح التي تبين في الشكل بالأسهم ، ويظهر منها تجمعيع للهواء في هذه المناطق ، بينما المنطقة (٨) تمثل منطقة تقرق ، حيث نجد أن الهواء لا يثجه إليها

ب ــ تطور السحب الركامية أــ التدميع :

﴿ ثميزلف بينه ﴾

من المعلوم أن سرعة السحب تكون أبطآ من سرعة الرياح المسيرة لها ، وكلما كبر حجم السحابة كانت سرعتها أبطأ ، وذلك بسبب

تأثير قوة الإعاقة Drug Force ، كذلك تقل سرعة الرياح عامة كلما اتجهنا إلى مناطق التجمع كما في (شكل) وعلى ذلك يؤدي العامان السابق ذكرهما إلى أن قطع العامان السابق ذكرهما إلى أن قطع السحب تقترب من بعضيها ، ثم تتلاحم ، وبالتالي نلاحظ تكاثف السحب كلما اقتربنا من مناطق التجميع (٤) (شكل ٣) .

وقب لخص «أنش Anthes وأخسرون» (٥) العمليات السابقة في (شكل ٤) حيث يظهر الشكل عمليات السوق والتجمع .

۲ ـ الرکم :

﴿ ثم يجعله ركامنا ﴾

إذا التحمت سحابتان أو أكثر فإن تيار الهواء الصاعد داخل السحابة يزداد بعدفة عامة ، ويؤدى ذلك إلى جلب مزيد من بخار الماء ، من أسفل قاعدة السحابة ، والذى بدوره يزيد من الطلقة الكامنة للتكثف والتي تعمل على زيادة سرعة التيار الهوائي الصاعد دافعًا بمكونات السحابة إلى الماعات أعلى ، وتكون هذه التيارات أقوى ما يمكن في وسط السحابة ، وتقل على الأطراف مما يؤدي إلى ركم هذه المكونات البركان الثائر ، الذي تتراكم حممه على البركان الثائر ، الذي تتراكم حممه على الجوانب

وقد أثبتت الشواهد (٢٠٠٦) أن التحام السححب Cloud merger يؤدى إلى زيادة سمع كبيرة في الركم، وبالتالي إلى زيادة سمع السحاب، وأن تجمعا من الدرجة الأولى First-order merger يؤدي إلى عشرة أضعاف المطر المنتظر، وتجميعا من الدرجة الثانية Second-order merger يزدي إلى مائة ضعف من كمية الأمطار المتوقعة بدون أي تجميع للسحب

وإجمالا فإن تجميع قطع السحب يؤدى إلى زيادة ركمه ويالتالى إلى زيادة سمكه التى تدل على قوة هذا السحاب من ناحية أمطاره ورعده وبرقه ، يل نجد أن السحاب الذى نحن بصدده يسمى سنحابا ركاميًا لأن عملية الركم في هذا النوع أساسية ، وتفرقه عن باقى أنواع السحاب

ومن المعلوم أن عملية سوق السحاب قد تستغرق بضع ساعات ، بينما تستغرق

فى الأرمنة القديمة كان الناس بعضدون البرد والرعد والبحرق

عمليتا التجميع والركم أقل من ذلك (حوالى ساعة أو أقل) ،

ومن المعلوم أيضبا (^) أن من السحب الركامية ما يسمى بالركامي الساخن (نو سمل صغير نسبيًا) ، وأقل درجة خرارة داخل هذا السحاب أعلى من درجة التجعد ، وهو بذلك السمك الصغير نسبيًا أقرب شبهًا بالتلال لا الجبال ، وحرارته لا تسمح بتكون البرد وهذا النوع تتكون الأمطار فيه من قطرات الماء فقط ، وليس به رعد وبرق .

وهناك سحاب ركامى يصل إلى ارتفاعات شاهقة ، ويشتمل على قطرات ماء فى القاعدة ، وخليط من ماء شديد البرودة ، وحبات برد فى الوسط ، أما القمة فتسودها بللورات الثلج ، وهذا السحاب هو الذى تكون زخاته من الماء أو البرد أو كليهما ، ويحدث به برق ورعد وهو السحاب الركامى المزنى بلذى يكون فى شكل الجبال ،

الظواهر الجوية المصاحبة الهطول (زخات من المطر أو النّرَدُ أو كليهما) :

تتحرك السحب الركامية إلى ما شاء الله لها
، وعامل الركم والبناء مستمر طالما كانت
تيارات الهواء الصاعدة قادرة على حمل
مكونات السحاب من قطرات ماء ، أو حبات
برد ، وعندما تصبح الرياح الرأسية غير
قادرة على حمل هذه المكونات تتوقف عملية
الركم وتبدأ مكونات السحاب في الهبوط
مباشرة إلى أسفل ، كمطر من ماء أو برد أو
مباشرة إلى أسفل ، كمطر من ماء أو برد أو
وتوزيع درجات الحرارة والرطوبة أسخل
وتوزيع درجات الحرارة والرطوبة أسخل
درجتي حرارة : أقل من الصفر وحتى
درجتي حرارة : أقل من الصفر وحتى
درجةي حرارة : أقل من الصفر وحتى

وفي هذه المنطقة تكون هناك قطرات من ماء شديد البرودة (أقل من الصفر المتوى) وذلك لعدم كفاية نويات التثلج ، وهذه القطرات غير مستقرة بمعنى أنها تتجمد فور اصطدامها

بأي جسم آخر ، وقمي حالة وجود تنيار هوائي شنديد صناعد داخل السجحيات الركسامي المزني ، وتتبجة اغتلاف سنترغباث القطرات شسديدة البسرودة وهبأت البرد تعدث تصادمات ينتج عنها تحصول قطرات الماء شديدة البرودة إلى ثلج ، يعطى حــبـات البرد ، فتكبر وتستمر في الكبر حتى يثقل وزنها ، ولا يستطيع التيار الرأسي حملها ، فتهبط بردًا ، وقد شنوهدت حبيات برد يصل حجمها إلى

حجم البرتقالة ، وهذا

يعنى : أنه في مــثل

هذه الحبيالات التي

تكون فيها حبات

البَرَدُ كبيرة (شكل ٥) فإن هذه السحب تحمل في طباتها دمارًا عامًا ، خاصة للزراعة ،

ومن المعلوم كذلك أن نزول المطر من قاعدة السحاب يكون على شكل زخات خلال جزء من قاعدة السحاب (شكل الدأ) في بداية الهطول ، ثم زخات من معظم قاعدة السحاب (شكل حيث يسود في نهاية الهطول حيث يسود في نهاية عياة السحاب تيار هابط . ح

الرؤية العليمية المحيشة التكون البيرق تواسطه التنفيريغ المناصل من اصطفيان البرد



شكل (٢) صوره بالأقمار الصناعية تبين توجه السحب تحو منطقة التجمع (BCD) كذلك توضيح الأسهم اتجاه الرياح وسرعتها (طول السهم بتناسب مع السرعة)



شكل (٣) : تبين المعورة سحباً ركامية متفرقة تتجه ناحية منطقة تجمع في الأفق حيث يطهر سحاب ركامي مزني ،

أول : الظــواهر الخــبرية أ ــ ظاهرة وركمان ــ رينولذ (١)

Workman Reynolds

اكتشف (رينولدز) و (وركمان) أن الماء أثناء تجمده مع محلول ملحى مائى يولد فرق جهد كهريائى ، خلال السطح الفاصل بين الثلج والسائل ، وينعدم بانتهاء التجمد ، واقترحا أن يكون هذا أساسا لتولد الشحن داخل السحب وبالنالى تولد البرق

ب ـ ظاهرة دينجر ــ جون (١٠)

Dinger - Gun

لاحظ(دینجر) و (جون) أن الثلج أثناء دوبانه تتولد عنه شحنات کهربائیة ، ومکن هذا

بصف السحاب الركامي

(دربك) من اكتشاف أنه إذا ما علقت بلورة تلجية في سلك وأرسل عليها تيار غازي معلوم السرعة والحرارة والرطوبة لإذابتها فإن الغاز عند نهاية مروره على البلورة لا يجمل شحنا إلا إذا بدأت البلورة في الذوبان وهناك دليل ميدائي قد اكتشفه (تشِالمنز (Chalmens)(۱۱) يؤكد أن التيار الكهربائي الجنوى الكلي يتسباب في اتجناه منعناكس بالنسبة للمطر والثلج آثناء سقوطهما

جـــــ الظاهرة الدبناميكية الحرارية للثلح إذا تلامست قطعتان من الثلج تختلفان في درجة المرارة فإن قوة دافعة كهربائية تتولد بالتأثير المراري .

وقد اكتشف (لاتهام وستق Latham Stow)(۱۲) بأن الشحن يمكن أن ينتقل من بلورة إلى أخرى بالتمسادم ، وكذا إذا انزلقت قطعة تلجية على أخرى مختلفة عنها في الحرارة وأن وجود فقاقيع هوائية منحبسة في الثلج برَثر في إشارة الشحن سلبًا وإيجابًا.

د ــ التكهرب الناشئ عن تصادم أو تكسر بــلورات الثلح أو تصادم الماء الشديد البرودة مع البرد

اکتشف (بیرس و کنییه Pierce - Cunie)(۱۲) أن تسليط تيار هوائي على قطعة ثلج تتطاير منه _ أثناء تأكله _ قطع وشظايا تحصل شبخنات سالبة ، بينما يعمل الهراء شحنات موجية ، ولاحظ (لاتهام و ماسون Latham -(Mason)^(۱۱) بأن هناك تولدًا للشحص أثناء تصنادم وتجمد قطرات الماء الشديدة البرودة مع سملح ثلجي ، وأثناء تكون " الضمريب " وهو (البُرَدُ - الجليد - الثلج - الصنقيع - كما في معاجم اللغة).

مما سبق يتبين أن الثلج أو البرديولد شحنات كهربائية أثناء تصوله من حبال إلى حالي، إميا بالتصادم أو اللامسة أو الإنكسار ، أي كلما طرأ عليه طارئ غير من شكله ، أو حجمه، أو حرارته

ثانيا ؛ الشواهد الميدانية

وجد (Kiehhid) وأخرون (۱۵) بأن محمدر الشحنات السالبة للتفريغات المتتالية من

السحاب إلى الأرض برجد على ارتفاعات محصورة ما بين سطمين متاخمين درجة درارتهما · ((0 - 3 1 0 -)

وتتطابق مع منطقة وجود أمطار أو تلوج بين هذين الستويين انظر (شکل رقم ۷) ومئن هنذا الشكل يظهمس أنه رغم الخستسلاف أنواع السحب الركامية جغرافيًا أو فصليا فإن ميلز المرارة

الذي توجيد بداخله

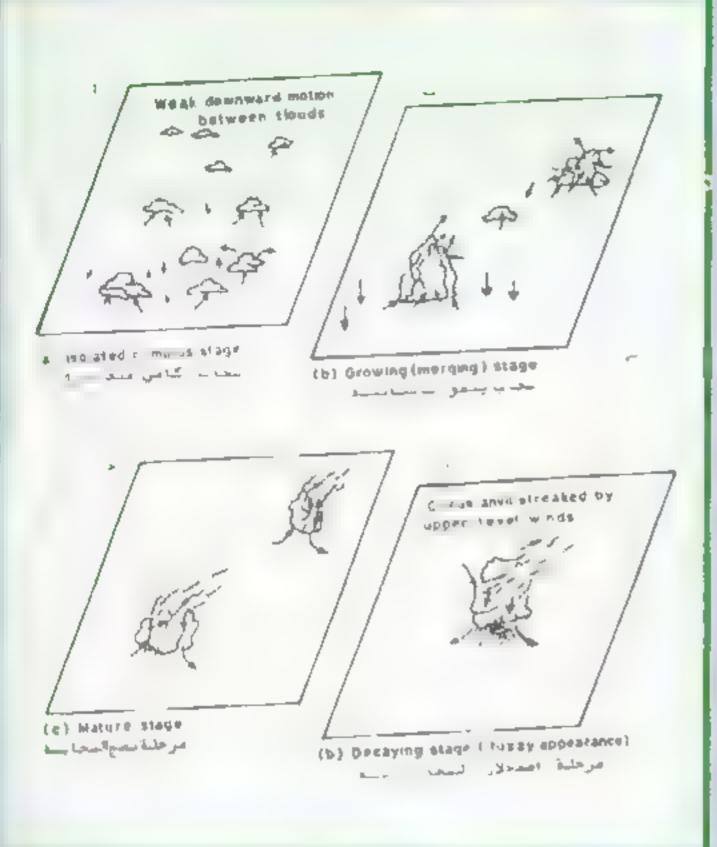
مراكز الشحن السالبة ثابت لا يختلف

ويقرر (لاتهام Lathum) أن هذه المشاهدة متفقة تمامًا مع الظواهر المضرية ، وبالتالي فإن باستطاعة البرد أن يولد مجالا كهربائيًا انهاريًا في الفشرة الزمنية المطلوبة مع أمطار معتدلة ، إذا وصل تركيز بلورات التلج في منطقة الشحن إلى ١٠ بلورات في اللتر الواحد،

ويما أن مسركسن الشسعان يقع في الحسيسن المصمسور منا بين (٥٠٠ و٥٥٠) غنانه من الواضح أن عدد نويات التجمد الطبيعية غير كاف لتوليد البلورات التلجية بالتركيز المطلوب ، ولا شك أن هناك عاملا ثانويا وإن لم نقف عليه بعد لازدياد عدد البلورات

الخلاصة :

وهكذا شبإن الظواهر المضبرية والمشاهدات الميدانية قد أقامت الدليل على أن البرد قد يكون سببا في تولد البرق ، وهذا ما قرره القرآن الكريم قبل ١٤٠٠ عام.



شكل (٤) : رسم توضيعي بدين مراحل تكرن السماب الركامي المرتي



شكل (٥): تبين الصورة قطعة برد سقطت خلال عاصفة ركامية مزنية ، يوضع المقياس أن قطرها عوالی ۸سم

الطرح القرآني لعملية تكون السحاب الركامي

المعانى اللغوية والتفسيرية

فيما سبق تم إيضماح نشأة وتطور السحاب الركامي ، وكذا الظواهر الجوية المساهبة

والآن ترجع إلى النص القيرأني في وصف

لهب دلالات الألفاظ لغوبا سباعد الفسرين على النفسير العلمي الصحب

اسحاب الركامى ، ومن المهم قبل ذلك أن نتعرف على معانى الألفاظ القرآنية لقهم النص ، كعا جاء في معاجم اللغة وكتب التفاسد :

ا۔ وَالدَّ تَن الله يزَّجِي سمايا ﴾

جاءفي معجم مقاييس اللغة مادة (زجى): والربع تزجى السحاب: تسوقه سوقًا رفيقًا وبعثله قال ابن منظور في لسان العرب، وقال الجوهري (زجيت الشئ تزجية إذا دفعته برفق):

وهذا ما فهمه المقسرون من الآية .

فقد قال ابن كثير: يذكر تعالى أنه يسوق السحب بقدرته أول ما ينشئها ، وهي ضعيفة ، وهو الإزجاء ، وقال أبو السعود: (الإزجاء: سوق الشي برفق وسهولة) ، وقال أبو حيان : (ومعنى يزجى : يسوق قليلا ، وقال ويستعمل في سوق الشقيل برفق) وقال الشوكاني : (الإزجاء: السوق قليلا ، المعنى الشوكاني : (الإزجاء: السوق قليلا ، المعنى الشوكاني : (الإزجاء: السوق قليلا ، المعنى الشوكاني : (الإزجاء : السوق قليلا ، المعنى الشوكاني : (الإزجاء : السوق قليلا ، المعنى الشوكاني السوق السحاب سوقًا رفيقًا) .

وهذا الذي ذكره المفسرون هو نفسه الذي قرره علماء الأرصاد في الخطوة الأولى من تكوين السحاب الركامي كما بينا سابقًا تحت عنوان ؛ كبيف يبدأ تكون السحاب الركامي

ا_ (ثم يؤلف بينه) :

يبين علماء اللغة أن التأليف: هو الجمع مع الترتيب والملائمة ، قال الأصفهاني في غريب القرآن: (والإلف اجتماع مع التئام ، والمؤلف ما جمع من أجزاء مختلفة ، ورتب ترتيبا قدم فيه ما حقه أن يقدم ، وأخر فيه ما حقه أن يؤخر) ،

وقال ابن فارس في المقاييس: (الهمنة واللام والفاء أصل واحد يدل على انضمام لشي إلى الشي والأشياء الكثيرة أيضًا). ومن المفسرين قال القرطبي: (أي بجمعه

ومن المفسرين قال القرطبي: (أي يجمعه عند انتشائه ليقوى ويتصل ويكثف). وقال الزمخنشري: (ومعنى تأليف الواحد أنه

يكون قرعا فيضم بعضه إلى بعض ، وجاز «بينه» وهو واحد لأن المعنى بين أجزائه) ، وقال ابن الجوزي: (أى يضم بعضه إلى بعض ، فيجعل القطع المتفرقة قطعة واحدة ، والسحاب لفظه لفظ الواحد ومعناه الجعم) . وقال الطبرى: (وتأليف الله السحاب: جمعه بين متفرقها)

وهذا اللفظ الذي استعمل في كتاب الله للدلالة على المرحلة الثانية في نظام تكوين السحاب الركامي يندرج تحته هذا المعنى العلمي الذي شاهده علماء الأرصاد .

فقى هذه المرحلة تتالف السحب المتعددة لتكون سحابا واحدا ، وبلغ التاليف بين السحب أن أصبحت كيانا واحدا .

ويحدث كذلك تآليف بين أجزاء السحاب الواحد ، كما أشار إلى ذلك الزمخشرى ، أخذا من معنى اللفظ القرآني ،

ولكى تتم هذه الخطوة: وهي الانتقال من مرحلة الإزجاء لقطع السحب إلى مرحلة

التأليف يحتاج الأمر الى وقت ، ولذلك نرى أن العسسرف الذي المتعمل في القرآن للدلالة على هذه المدلالة على هذه الذي المعملف « ثم» الذي يدل على الترتيب مع الترتيب مع التراغى في الزمن في الألها في الألها في الألها في اللها في الها في اللها في

۳۔ (ثم پجعله رکاما) َ:

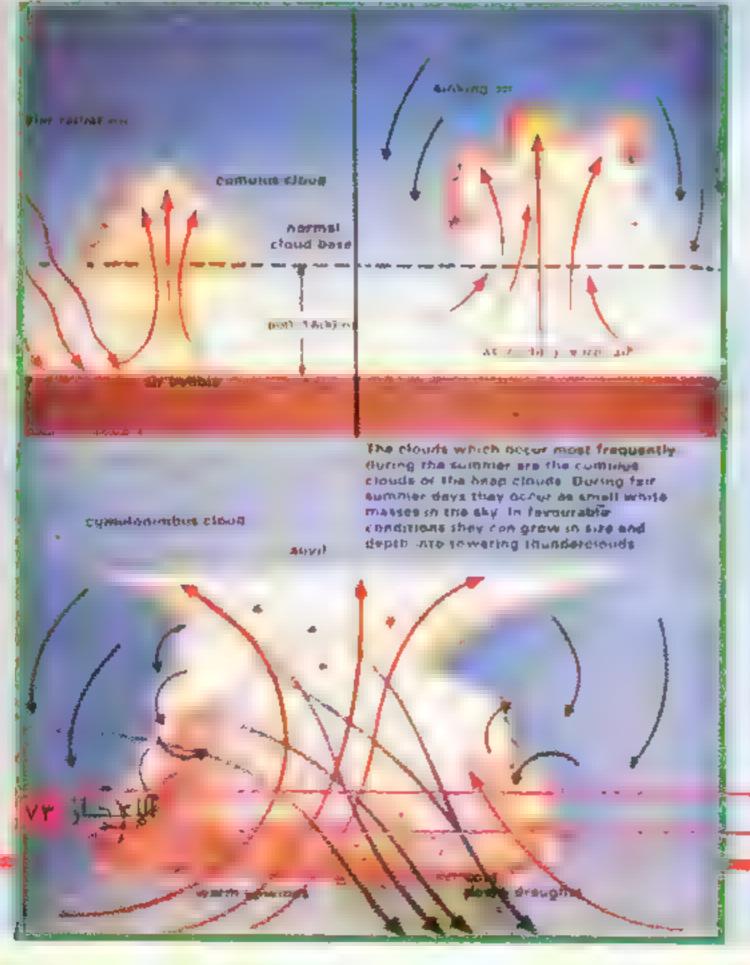
الركم في اللغة : يأتى بعضى إلقاء الشي بعضه فوق بعض كما قال ابن فارس ، وقال ابن منظور : الركم : جمعك شيئا فوق شي حتى تجعله ركاما

مركوما كركام الرمل والسحاب ونحو ذلك من الشئ المرتكم بعضه على بعض) ، وقال الأصفهائي: (والركام ما يلقى بعضه على بعض) ، وقسال الجسوهري . (ركم الشئ يركمه إذا جمعه وألقى بعضه على بعض)

ومن المفسرين قال الطبري (يعنى متراكما بعضه على بعض) وقال ابن كثير: (أي يركب بعضه بعضًا) وبمثلهما قال القرطبي والزمخشري وأبو السعود وابن الجوزي والشوكاني والبيضاوي والخازن والنسفي

وهذه المرحلة الشائشة من مسراحل تكوين السحاب الركامي المذكور في الآية الكريمة تقابل ما ذكرناه أنفا تحت عنوان وكم السحاب وبينا فيه أن عامل ركم السحاب الذي يكون بالنمو الرأسي لنفس السحابة وأن هو العامل الرئيسي في هذه المرحلة وأن الانتقال إليه من المرحلة السابقة يحتاج كذلك

شكل (١) ١٠ ، ب: التيارات الصناعدة والهابطة داخل السماب الركامي المزنى



وصبه النسجاب الركامي

إلى زمن ، لذلك كان استعمال حرف العطف الدال على الترتيب مع التراخى في الزمن وهو حرف العطف (ثم) ،

المردق : مو المطر عند جمهور المفسرين ، كما قال الشوكاني والقرطبي ،

خلاله: في هذا اللفظ قراءة أخرى ، قال ابن الجوزي: (وقرأ ابن مسعود وابن عباس وأبو العالية ومجاهد والضحاك من خلله) ، وبين المفسرون معنى دمن خلاله، فقالوا: من فتوقه ومخارجه ، وقال بهذا التفسير الزمخشوي وأبو حسيان والشوكاني والبو والعمود والنسقي .

وقال القرطبي: (وخلال جمع خلل مثل: جبال وجبل وهي قُرُجه ومخارج القطر منه). وقال ابن كثير: (يخرج من خلاله اأي من خلله، كما هي القراءة الثانية.

وهذا الذي أشبارت إليه الآية الكريمة هو ما قرره علماء الأرصاد من مراحل لنزول المطر في السحاب الركامي .

فهذه المرحلة تعقب المرحلة السابقة وهى

مرحلة الركم ، وبعد أن يضعف الرقع في
السحاب أو ينعدم - وهو الذي كان يسبب
الركم - بنزل على الفور المطر ، وبضبعف
عملية الرقع إلى أعلى أو انعدامها تتكون
مناطق ضبعيفة في السحاب لا تقوى على
حمل قطرات المطر إلى أعلى بسب ثقلها ،
فتحدرج من مناطق الخلل أو الضعف في
جسم السحابة ،

٥ ـ ﴿ وينزل من السماء من جبال فيها من برد ﴾ قال أبو السعود : ﴿ وينزل من السعاء ﴾ من الغمام فإن كل ما علاك سماء ، ﴿ من جبال في فيها ﴾ أي : من قطع عظام تشبه الجبال في العظم ، كائنة فيها ، ﴿ من برد ﴾ مفعول بنزل على أن { من } تبعيضية ، والأوليان لابتداء الغاية ، على أن الثانية بدل اشتمال

FLORIDA NEW MEXICO

WINTER
STORMS
TAPAN

شكل (٧) رسم توصيحي ببين مستويد وتوريع تفريع الشيحيد الكهربائية م الركامي المري قسى خسروف مناحية مفتله

من الأولى بإعادة الجار ، أى ينزل ميتدنا من السماء من جبال فيها بعض برد، وقال الشوكاني بمثل ما قال أبو السعود ، وقال الديضاوي بمثل ما قال أبو السعود أيضنا ، إلا أنه اعتبر (من) الثالثة بيانية ، فقال (من برد بيان للجبال ، والمقعول محتوف ، أى ينزل مبتدئا من السماء من جبال فيها من برد بردا).

وقال ابن الجوزي: (ووينزل من السماء)
مفعول الإنزال محنوف تقديره: وينزل من
السماء من جبال فيها من برد بردًا،
فاستغنى عن ذكر المفعول للدلالة عليه،
وهمن، الأولى، لابتداء الفاية، لأن ابتداء
الإنزال من السماء، والثانية، للتبعيض،
لأن الذي ينزله الله بعض تلك الجبال،
والثالثة لتبيين الجنس، لأن جنس تلك
الجبال جنس البرد)

وهذا الذي فهمه هؤلاء المفسرون الذين نقلنا أقوالهم في بيان تفسير الآية ، هو ما كشف عنه العلم ، فالا بد أن يكون السحاب في شكل جبلي يسمح بتكوين الناج في المناطق العليا منه ويسمح بتكوين الماء الشديد اليرودة ـ الذي سيتحول إلى مزرعة البرد عندما يشاء الله ـ في المنطقة الوسطى من السحابة ، وأن البرد يتكون عندما تمكن نواة نلجية لفترة زمنية كافية وتحتوى على ماء شديد البرودة (ماء درجة حرارته تحت الصفر حتى درجة ـ قرارة تحت

وتحت هذه الظروف للواتية فإن البرد ينمو بتعدد اصطدامه مع قطرات للاء الشديد

البرودة ، والتى تتجفد بمجرد ملامسته فلابد أن يكون فى تلك السحابة شئ من بر فر فيها من برد فه ويكون المعنى - والله أط وينزل من السماء بردًا ، من جبال فيه شئ من برد والجبال في : السحب الركام ، التى تشبه الجبال وفيها شئ من برد وهي : تلك البنور الأولى للبرد .

(راحم ما كتب النا تحت علوان الركم)

المورد من الآیة الکریمة تقرر آن نور البرد مکانا وزمانا مرهون بمشیشه البرد مکانا وزمانا مرهون بمشیشه البرد مکانا وزمانا مرهون بمشیشه البرد متعلق بمشیشة الله التی لا نعلمها إلا أن الله قد جعل لکل شئ قدرا ، فوقت نزول المربیده ونزول البرد بیده سبحانه ، ولکن در کله بجری وفق سان محکمة

٧ - ﴿ وعاد سنا برقه يذهب بالأنصار ﴾ بين الله تعالى أن للبرد برقًا شديد المع ، فالمسمير في «برقه» يرجع إلى أقر مذكور وهو البرد ، وسئا البرق . شدة بريد وضوئه ، يذهب بالأبصار: أي خطفه إبالا من شدة الإضاءة ، فنسب البرق إلى لبرا في كتاب الله .

وقد بينا فيما سبق أن البرد يقوم بثون الشحنات الكهربائية في جسم السحابة أثا صمعوده وهبوطه ، ثم يقوم بالتوصيل الشحنات الكهربائية المختلفة ، فيحم تفريغًا هائلا .

وهكذا فبإنك إذا تأملت في الآية سنرم ترتب مبراحل تكوين السبحياب الركام

من أخير مجهدات بأن السيحاب الذي يبزل منه البرد لابد وأن يكون حبلي الشبكل ؟!

- 5 Anthes, R.A., Panofsky, H.A., Cahir, J.J., and Rango, A. (±978)
- 6 Sunpson, J., Westcott, N.F. Clerman, R.J., and Prelke, R.A., (1980): On Cumulus mergers, Arch. Meteori. Geophys
- 7 Simpson J., (1980) Downdraft as linkages in dynamic cumulus seeding effects. J. App. Meteorl., 19 pp 477 487
- 8 Roggers, R.R., (1979): A short Course in Cloud Physics, Pergamon Press.
- 9 Workman, E.J., and Reynolds, S.E., (1948): A suggested mechanism for the generation of th inderstorm electricity, Phys. Rev., 74, p 709
- 0 Dinger, J.E., and Gon, R. (1946). Electical effects associated with a change of state of water, 1err Magn. Atmos. Elect., 51, P.477.
- 11 Chalmens, J.A. (1956). The vertical electric current during commuous run and snow, J. Atmos. Ten. Phys., 9, 311.
- 12 Latham, J and Stow, C.D (1965); The influence of impact velocity and ice specimen geometry on the charge Transfernssociated with temperature gradient in ice. Q.J.R.M. Soc., 91, 462
- 13 Pierce, D.C. and Cume, B.W. (1949). Some Qualitative Results on the electrification of snow. Can. J. Rev., A 27, 1
- .4 Latham, J., and Mason, B.J. (1961) Generation of electric charge associated with the formation of soft half in thunder charge associated with the formation of soft half in thunder clouds Proc. R. Soc., A 260-537
- 15 A Kiehbid, P.R., Brook, M., Chemotte, R.L., and Lension, C.L., (1980): Lightning charge structure in thunderstorms, VI Int. Conf. Atoms. Flee., Manchester.
- 16 Latham, J., (1981): The electrification of thumoerstorms, GJRM, Soc., Vol. 407, p 277
- 7 * Latham, J., and Mason, B.J. (1961)
 Generation of electric charge associated with
 the formation of soft had in thunder clouds.
 Proc. R. soc., A 260, 537
- 18 Kiebbid, R.R. Brook, M., Chemutte, R.L., and Lenston, C.E., (1980). Lightning charge structure in thunderstorms, VI. Int. Conf. Atoms. Elect., Manchester
- .9 Latham, J., (1981) The electrification of thunderstorms, G.J.R.M. Soc., Vol. 107, P.277

أحصى الرسول الله كل أنواع السحاب حتى تبين له هذا الوصيف الذي لابد منه لتكوين الدرد ؟

- ومن أنبأه عن نوبات البرد التي لابد منها في آلسحاب الركامي لكي بتكون البرد في آلسحاب الركامي لكي بتكون البرد فو ينزل من السماء من جبال فيها من برد !! إن هذا السر لا يعرفه إلا من تمكن من مراقبة مراحل تكوين البرد داخل السحاب ومن الذي أتبأه كلا بأن للبرد برقًا وأن البرد هو السبب في حصوله ؟ وأنه يكون أشد أنواع البرق ضوءًا؟ إن ذلك لا يعرفه إلا من درس الشحنات الكهربائية داخل السحاب واختلاف توزيعها ودور البرد في السحاب واختلاف توزيعها ودور البرد في

ولشدة خفاء هذا الأمر فقد نسب المفسرون البرق إلى السحاب وإن كان السحاب ولم يشتمل على البرد في كلام المفسرين ولم نجد من نسب هذا البرق إلى البرد ، مع أنه المعنى الظاهر لقوله تعالى : ﴿ وينزل من السماء من جبال فيها من برد فيصيب به من يشاء ويصرفه عن من يشاء يكاد سنا برقه يذهب بالأبصار ﴾ .

من أخبر محمدا تلك بكل هذه الأسرار منذ أربعة عسسر قرنا؟ وهو النبي الأمي في الأمة الأمية التي لم يكن يتوفر لديها شي من الوسائل العلمية الحديثة ،

لا أحد إلا الله الذي نزل القرآن على عبده ليكون للعالمن نذراء.

الهبراجع

- 1 « Gedzelman, S.D., (1980). The Science and Wonder of the Atmosphere, John Willy & Son, Inc.
- 72 Frisinger, H.H., (1977): The History of Meteorology to 1800 Amer. Met. Soc. Science History Publications, p. 148.
- 3 « Technical Note No. 124, (1973) : The use of satellite picture W M O. Publications. No. 333.
- 4 Ludlam, F.H. (1980): Clouds and Storms
 The Pennsylvania State University Press

خطوة خطوة مشيرة إلى التدرج الزمنى أوجه الإعجسار

وتتجلى أرجه الإعجاز المتعددة في هذه الآية الكريمية إذا طرحنا بين أيدينا هذه التساؤلات :

- من أخبر محمدًا كلة بأن أول خطوة في تكوين السحاب الركامي تكون بدفع الهواء السحاب قليلا قليلا ؟ ﴿ يرْجِي سحابا ﴾ !! وهذه أمر لم يتعرف العلماء إلا بعد دراسة حركة الهواء عند كل طور من أطوار نمو السحاب . *
- ومن بين له أن الخطوة الثانية هي التأليف بين قطع السحب ﴿ ثم يؤلف بيمه ومن أخبره بهذا الترتيب ؟
- ومن بین له آن ذلك یستفرق فترة زمنیة
 حتی یعبر عنه بلفظ ﴿ ثم ﴾ ،
- ومن أخبر محمدًا كله أن عامل الركم السحاب الواحد هو العامل المؤثر بعد عملية التاليف؟
- ومن أخبره أن هذا الركم يكون لنفس السحاب ، وأن ذلك الانتقال من حالة التأليف يستغرق بعض الوقت ﴿ ثم يجعله ركاماً﴾ ؟ هذه المسائل لا يعرفها إلا من درس أجزاء السحاب ورصد حركة تيارات الهواء بداخله فيهل كان يملك الرسول كله الأجهازة والطائرات !!
- وكذلك من الذي أضبر محمدا تلاه بأن عملية الرفع) إذا توقفت أعقبها نزول المطر مباشرة ؟ وهو أمر لا يعرف إلا بدراسة ما يجرى داخل السحاب من تيارات وقطرات مائية وهذا لا يقدر عليه إلا من امتلك الأجهزة والقياسات، التي يحقق بها ذلك ، فهل كان لمحمد عليه مثل هذه القدرة وتلك الأجهزة ؟
- ومن الذي أخبس محمداً الله أن في السحاب مناطق خلل وهي التي ينزل منها المل ؟ وهذا أمر لا يعرفه إلا من أحاط علما بدقائق تركيب السحاب المسخر بين السماء والأرض ، وبحركة الهواء داخل السحاب .
- س ومن أخبر محمدًا الله بأن الشكل الجبلى ومنف السحاب الذي ينزل منه البرد ؟ فهل



الدكتورة زينب عبد العزيز رئيس قسم اللغة الفرنسية كلية الآداب ـ جامعة المنوفية مصدر

3

الترجيب الفرنسية لهمالي القرال الكتريم والرينا بعيلية وبهافح يجليها

تنفسم الآراء فيما يتعلق بترجمة القرآن الكريم إلى فريقين إجمالاً ، ما بين مؤيد للفكرة أو معارض لها مروراً بالعديد من المواقف والأسباب ، وإن كانت جميعها تلتقى عن حق عند نقطة صعوبة ترجمته إن لم تكن استحالتها ! غيير أن صمود الإسلام من ناحية ، وما يعرض له من هجمات للا تزداد شراسة ، وانتشاره في بلدان لا تعرف العربية أصلاً ، من ناحية أخرى ، أصبح يفرض حتمية الأخذ بالرأى المؤيد للترجمة بويزيد في ذلك مبا فيسد فيسرره الكرسي البيابوي في الشاتيكان من غديد مطلع الألفية

وإذا تصبح الترجمة ضرورية إلى اللغات الأجنبية الأكثر انتشاراً بصنفة مبدئية ، وذلك نخص منها الإنجليزية والفرنسية ، وذلك بهدف أن يقرأه الناس جميعاً ، مسلمين وغيير مسلمين ، من غيير أهل لغة الضادفي ترجمة أمينة لا ريب فيها عصبي أن يحاول فيهمه أولئك الذين يحاربونه عن جهل أو عن عمد ، دفاعاً عن يحاربونه عن جهل أو عن عمد ، دفاعاً عن تحسريف لدين لا ذنب لهم فيه ، علهم بهتدون ،

إلا أن هناك بضعة نقاط - من حيث المبدأ - لابد وأن ترضع في الاعتبار حتى نصل إلى أفضل النتائج المرجوة في مسالة الترجمة ، فلا شك أولاً أن محتوى القرآن الكريم ، وكل ما يتضمنه من معطيات في مضتف المجالات ، قد تحولت إلى علوم مستقلة ، نذكر منها على سبيل المثال، مجال الخليقة والطبيعة والفلك وعالم

الغيب والطب ، إلغ ، وكلها تفوق الإحاطة بها إمكانية معلومات الفرد الواحد مهما أوتى من علم وفهم للغة القرآن أو لغته الأم أو حتى اللغة الأجنبية التي يجيدها ، الأمر الذي يجعلنا نقطع - مع افتراض خسن النية عند الترجمة - أنه لا توجد ترجمة واحدة سليمة ، حتى تلك التي قام بها أفراد مسلمون ، فما بالنا بأولئك ونقاط التشويه والإدانة ثم يبنون عليها وزقاط التشويه والإدانة ثم يبنون عليها ترجماتهم حتى تأتى دليلا على ما سبق وأعدوه من مخطط معفرض ؟! لذلك نادينا دوما أن يقوم بالترجمة فريق عمل وليس فردا .

وبما أن الترجمة تعتمد أساساً على فهم الإطار العام للمسوفسوع ، وفهم الخصائص الدقيقة للمصطلح ، حتى يمكن اختيار أنسب العبارات الغة

المترجم إليها ، لذلك نرى ضرورة أن تبا عملية ترجمة القرآن الكريم بتقسيما موضوعياً ، ويتم تشكيل لجان مكونة م فقيهين ومن عالمين في مجال التخصص الموضوعي يقومون بتحديد المعنى تحس دقيقاً من الناحية الشرعية و العلمية، لم يقدم هذا الشرح الدقيق إلى مترجمي يقومان باختيار أصلح وأدق العبارات يتضمنه النص القرآني مع تشاور مستر بين الفريقين للوصول إلى أحسل صياغة، لأن عملية هذا البحث لمنهم تفوق علما وزمنا إمكانية الفرد الرح كما ذكرنا ءوبهذا المنهج يمكن تقب ترجمة أمينة لجمهور المسلمين ، قم بها مسلمون لا انتحاء ولا ولاء لهم إلا له سبحانه وتعالى ولدينهم.

وقيما يلي نقدم مجرد نموذج لنوعيا الترجمة بمراجعة الآية ٤٣ من سورة بعضاً ؟ وعندئذ تلحظ أن المطر يسقط بيطه منفصاً عن كتلة ، إنه ينزل من السماء جبالاً من البرد، يصيب بها من يشاء (°) . ولا يبقى إلا القليل حتى يذهب بريق رعده بالبصر .

الترجيمة الصادرة عن البرئاسة العامة لادارات البحوث العلمية والإفتاء والدعيوة والإرشاد بالملكة العربية السعودية - 144 م

N'as-tu pas vu qu'Allah pousse les nuages? Ensuite II les réunit et II en fait un amas, et tu vois la pluie sortir de son sein. Et II fait descendre du ciel, de la grêle (provenant) des nu ages (comparables) à des montagnes. Il en frappe qui II veut et l'écarte de qui II veut. Peu s'en faut que l'éclat de son éclair ne ravisse la vue.

ه - وتقول ترجمة إدارة البحوث العلمية بالسعودية ما معناه: ألم تر أن الله يدفع السحب، ثم يجمعها ويجعل منها كومة ، وترى المطر يخرج من وسطه ، وينزل من السماء برداً [أتيا] من سحب [شبيهة] بالجبال ، يصبب بها من يشاء ويبعدها عن من يشاء ويبعدها عن من يشاء ويبعدها يخطف البصر ،

أخطاء في الترجمات السابقة

* ونضرج من هذه الترجمات الخمس بتفاوت في فهم معنى كلمة «سحابا» فهناك من ترجمها بمعنى كل السحب ، أو بمعنى سحابة واحدة ، أو بمعنى بعض السحب.

کما نری اختلافا فی فهم معنی عبارة
 رثم بولف بینه که ، فمن قائل : بجمعه ،
 آو یکومه ، أو یکتله أو یرکزه ,

* واختلافاً في فهم معنى عبارة ﴿ ثم يجعله ركاما ﴾ فمن قائل يجعله كتلة، أو يجعل منه كومة ، أو يركزها ،

* واختلافاً في قهم معنى كلمة ﴿الودق﴾



يمسيب بها من يشاء ويبعدها عن من يشاء؛ لقد كاد بريق الصناعقة أن يذهب بالعيون (٢) ،

٣ يُ جاك بيرك ، طبعة سندباد ١٩٩٠م

N'as-tu pas vu Dieu rassembler un nuage, puis l'agglomérer, puis le concentrer ; tu vois alors sortir une bruine de ses béances; et Dieu fait descendre du ciel, comme des montagnes qu'il y eût lá-haut, des chutes de grêle ; Il en frappe qui Il veut; les détourne de qui Il veut; la lueur de Son éclair manque emporter la vue.

وتقول ترجمة چاك بيرك ما معناه : ألم تر أن الله يقوم بجعع سحابة ، ثم يكتلها، ثم يركزها ؛ وعندئذ ترى رذاذاً يضرج من فجواتها الفاغرة ؛ والله ينزل من السماء كجبال كانت هناك فوق ، هطول من البرد يصيب بها من يشاء ويصرفها عن من يشاء ؛ تكاد بارقة رعده (٤) أن تذهب بالبصر ،

ك ... رئيه خوام ، طبعة ميزونوف ولاروز ١٩٩٠م

Ne vois-tu pas que Dieu pousse doucement des nuages, puis les assemble entre eux, les amoncelle ensuite les uns sur les autres ? Tu constates alors que la pluie tombe lentement, se dégageant de leur masse. Il fait descendre du ciel des montagnes formés de grêlons. Il en frappe celui-qu'Il veut. Il s;en faut de peu que l'éclat de son éclair n'emporte la vue.

وتقول ترجمة رنيه خوام ما معناه: ألا ترى أن الله يدفع برفق سلحسابا ، ثم يجمعه فيما بينه ، ثم يكومه على بعضه

ور، وترجمتها إلى الفرنسية من للال خمس ترجمات مسترشدين المسحث المقدم من كليسة الأرصاد ببيئة وزراعية المناطق الجافة عامعة الملك عبيد العزيز في جدة يسئة الإعجاز العلمي في القرآن يسئة الإعجاز العلمي في القرآن سنة بمكة المكرمة

دنيز ماسون ، طبعة جاليمار ١٩٦٧م

Ne Vois-tu pas que Dieu pousse : nuages, puis qu'il ·les amonce pour en faire une masse?

Tu vois alors l'ondée sortir de le profondeur. Dieu fait descendre ciei des montagnes plemes de grê Il en frappe qui il veut; il en p serve qui il veut; l'éclat de la fouc arrache presque la vue.

لم ترجمة دنيز ماسون لهذه الآية ما فاه : ألم تر أن الله يدفع السحب ثم وله البجعل منها كتلة؟ وعندئذ ترى مة مطر تخرج من أعماقها ، إن الله لمن السماء جبالاً مليئة بالبرد ، بب بها من يشاء ، ويحمى منها من باء ' أن لمعان الصاعقة بنترع عمر (٢) تقريباً.

حميد الله ، طبعة بيروت ١٩٧٢م / ط٨

N'as-tu pas vu qu'en vérité c' Dieu qui pousse le nuage? ensuite le ramasse, ensuite II en fait amas, puis tu vois la pluie sortir ses profondeurs; et qu'II fait scendre du ciel des montag grosses de grêle? puis II en atti qui II veut; et l'ecarte de qui II (peu s'en faut que l'éclat de la tou ne parte avec les yeux!

ترجمة حميد الله فتقول ما معناه: در حسقساً أن الله هو الذي يدفع عاب؟ ثم يجعمه ، ثم يجعل منه كومة ترى المطر يخرج من أعماقه ؛ وأنه من السماء جبالاً مثقلة بالبرد ؟ ثم

قسمن قبائل المطر ، أو دفسعية مطر ، أو المرذاذ، أو المطر الخسساطف ، أي أن جميعهم قد اختاروا مسميات مختلفة للمطر ـ من مطر مستواصل إلى مطر خاطف إلى مجرد رذاذ

* كما ثرى اختلافاً في فهم عبارة " «يخرج من خلاله»: فمن قائل يخرج من أعماقها ، أو فجواتها الفاغرة ، أو من وسطه.

* كما نلحظ أختلافاً شديداً فى فهم
عبارة ﴿ وينزل من السماء من جبال
فيها من برد ﴾ ، فمن قائل : إن الله يتزل
من السماء جبالا مليئة بالبرد ، أو جبالا
مثقلة بالبرد أو كجبال كانت هناك هطول
من البرد ، أو بردا أتى من سحب شبيهة
بالجبال ، وتلحظ تفاوتا فى فهم صعنى
بالجبال ، وتلحظ تفاوتا فى فهم صعنى
كلمة «يصرف» ، فمن قائل : يحمى أو
يبعده ، أو يصرفه أومن أسقطها من
الترجمة !

ونلحظ تفاوتا في صياغة معنى كلمة
 «يكاد»، فمن قائل: تقريباً، أو أكدها،
 أو لا يبقى إلا القليل حتى,

* واحتلافا في ترجمة كلمة «برقه»، فيمن قبائل: صناعقة ، أو رعد ، أو من ارجع الرعد إلى أن الله عز وجل نفسه هو الذي يرعد وليس الشحنات الكهربائية !! * واختلافا في كلمة «الأبممار»، وقد نقلها أغلبهم إلى صبيغة المقرد ، بينما استبدلها آخر وكتب «عيون»،

البحث العلمس وتصحيح الأخطاء

ومن قراءة بحث الأرصاد المقدم من هيئة الإعجاز العلمى في القرآن والسنة ، وهو بحث اعتمد على معظم التفاسنير الفقهية وعلى أخر ما توصل إليه العلم في العصر الحديث ، ندرك أن كلمة «يرجي» تعنى : يدفع ببطء ، وأن جملة «يؤلف بينه» تعنى يجمعه ، ﴿ يجعله ركاما ﴾ أي طبقات على شكل جبل هرمى الشكل،

وأن كلمة ﴿الودق﴾ تعنى الشحنات الكهربائية الصادرة عن احتكاك رقائق هذه السحب، و ﴿ من حسلاله ﴾ هي

الترابطين المالي المالي

صيغة جمع للخلل الذي يحدث في قاعدة المده السحب وهو الذي يسبب ستقوط البَردُ . كلما نفلهم أن هذه الجبال عالسحابية التي تتكون في السماء ـ إذ إن مكلمة دفيها و تعود على السماء ، ينزل الله و منها برداً يصبيب به من يشاء ويصرفه عن من يشاء ويصرفه عن من يشاء ويصرفه

تضافر الجمود ضرورة دتمية

أنْ للبَرَدُ برقاً شديد اللمعان ، إذ إن

الضيمير في «برقه» يرجع إلى أقرب

مذكور وهو البُرَدُ ،

ومن خلال استعراضنا لهذا النموذج والتسفساوت والأخطاء التي وقسعت في ترجمات معانى مقاطع الآية يتأكد لنا حتمية تضافرالجهود بين فقيه ولغوى ومتخصص في المجال المعنى ، قبل أن يبدآ المترجم عملية الترجمة ، وفيما يلي مجرد محاولة لترجمة الآية ، ولا نزعم أنها الأمثل ، لكنها الأقرب لما خرجنا به من فهم للنص القرآني ومحتوى البحث العلمي المقدم لهيئة الإعجاز ، وقد أثرنا كلمة cumulo nimbus للسحاب الركامي وقسهي الاسم العلمي لذلك التوع من السحب ، أما بالنسبة لكلمة «الودق» ، وعلى الرغم من أن جمهور من المفسرين قد أجمع على معنى المطر ، إلا أننا قد أثرنا معنى شحنات كهربائية الوارد في تفسير «التحرير والتنوير» للطاهر بن عاشور ، لأنه الأقرب موضوعياً لما يحدث من احتكاك للرقائق السحابية وينجم عنه

البرق المرافق لعملية سقوط البرد ، كه أثرنا لكلمة «يصرفه» كلمة الكلمة المعنى الاستبعاد مع تغيير

المسار ، وهو الأقرب المحدث موضوعياً أما والأبصار و والبصر على وغير والعين والنظر و وغير والعين المطلق في الفرنسية وحقاظاً على نفس الكما

المرادفة للمضمون ، لذلك نقترح كن «البحدر» في صبيغة المفرد مع إضاعبارة انها تخص أو تقع لمن ينظرون لم سنا برقه على أن يشرح ذلك التفسا والسبب في الإضافة في هامش الترجم

الترجحة المقترحة للنص

rement des nuages, ensuite les proche enter eux, ensuite. Il en un eumulo - nimbus; alors tu les charges électriques sorter de covités (1), et il fait descendre lei, de par des montagnes qui s'y vent, de la grête avec laquelle Il gratific qui il veut et la détourne qui Il veut; L'éclat de son éclair mue a peine de rauir la vue (de t qui le regardent)

ses á la rarefaction .

هوامييش

- (١) راجع بحثنا : الخطة الخمسية للبابا يومنا « الثاني ،
- (٢) لا يوجد جمع في الفرنسية لكلمة النصر به إلا أن كانت مستخدمة في معنى يدخل في محددة ، لذلك أنت مها هذه الترجمات به المفرد ،
- (٢) لقد وضع كلمة «عيون» ليحافظ على صبينة « للأنصار» .
- (٤) أعاد الرعد على الله سيحانه وتعالى ولير الشحنات الكهرب ثية التي تتكون من احا الرقائق في السحاب الركامي
 - ٥) أسقط عبارة دويمبرقه عمن يشاء 📕

ف من قائل المطر ، أو دفعة مطر ، أو الرذاذ، أو المطر الخطاطف ، أى أن جميعهم قد اختاروا مسميات مختلفة للمطرد من مطر مستواصل إلى مطر خاطف إلى مجرد رذاذ

* كما نرى اختلافاً في فهم عبارة " "يخرج من خلاله": قمن قائل يخرج من أعماقها ، أو فجواتها الفاغرة ، أو منفصلاً عن الكتلة، أو من وسطه.

* كما نلحظ أختلافاً شديداً في فهم عبارة ﴿ وينزل من السماء من جبال فيها من برد ﴾ ، فمن قائل : إن الله يتزل من السماء جبالا مليئة بالبرد ، أو جبالا مثقلة بالبرد أو كجبال كانت هناك هطول من البرد ، أو بردا أتى من سحب شبيهة من البرد ، أو بردا أتى من سحب شبيهة بالجبال ، وتلحظ تفاوتا في فهم صعني بالجبال ، وتلحظ تفاوتا في فهم صعني كلمة «يصرف» ، فمن قائل : يحمى أو يبعده ، أو يصرفه أومن أسقطها من الترجمة !

* ونلحظ تفاوتا في صبياغة معنى كلمة «يكاد» ، فمن قائل : تقريباً ، أو أكدها ، أو لا يبقى إلا القليل حتى ،

* واختلافا في ترجعة كلمة «برقه»، فمن شائل: صناعقة ، أو رعد ، أو من ارجع الرعد إلى أن الله عز وجل نفسه هو الذي يرعد وليس الشحنات الكهربائية !!

* واختلافا في كلمة «الأبصيار» ، وقد نقلها أغلبهم إلى صبيغة المقرد ، بينما استبدلها آخر وكتب «عيون» .

البحث العلهس وتصحيح الأخطاء

ومن قراءة بحث الأرصاد المقدم من هيئة الإعجاز العلمى في القرآن والسننة ، وهو بحث اعتمد على معظم التفاسنير الفقهية وعلى آخر ما توصل إليه العلم في العصر الحديث ، ندرك أن كلمة «يزجى» تعنى : يدفع ببطء ، وأن جسملة «يؤلف بينه» تعنى يجمعه ، ﴿ يجعله ركاما ﴾ بينه» تعنى يجمعه ، ﴿ يجعله ركاما ﴾ أي طبقات على شكل جبل هرمى الشكل،

وأن كلسة (الودق) تعنى الشحنات الكهربائية الصادرة عن احتكاك رقائق هذه السحب، و (من خسلاله) هي

ترجمات معانى القرآن لابد لها من فريق عمل متخصص

المرادفة للمضمون ، لذلك نقترح كتا «البحسر» في صبيغة المفرد مع إضافا عبارة انها تخص أو تقع لمن ينظرون الم سنا برقه ـ على أن يشرح ذلك التغيير والسبب في الإضافة في هامش الترجمة

البرق المرافق لعملية سقوط البرد . كم

أثرنا لكلمة «يصرفه» كلمة flourner

لأنها تتضمن معنى الاستبعاد مع تغيي

المسار، وهو الأقسرب

يحدث موضوعيا أما

«الأبصار» - والبصر غير

﴿ النظر ﴾ وغير ﴿ العين إ

، ويما أن الجمع غير وارا

المطلق في الفرنسية

وحفاظا على نفس الكلم

الترجحة المقترحة للنص

becement des nuages, ensuite les proche enter eux, ensuite. Il en it un cumulo - nimbus; alors tu is les charges électriques sortir de s covités (1), et Il fait descendre i ciel, de par des montagnes qui s'y invent, de la grêle avec laquelle Il gratific qui Il veut et la détourne qui Il veut; L'éclat de son éclair anque a peine de rauir la vue (de ax qui le regardent)

dues à la rarefaction.

هوامـــش

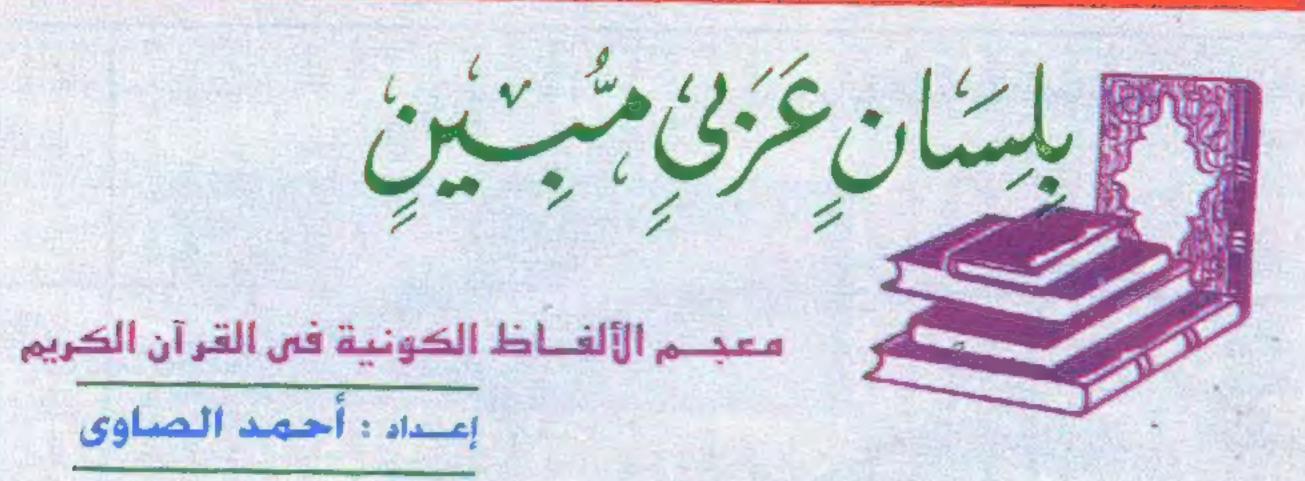
- (١) راجع بحثنا : الخطة الخمسية البابا يومنا و الثاني .
- (٢) لا يوجد جمع في الفرنسية لكلمة البصر الأ إلا أن كانت مستخدمة في معنى يدخل في ع محددة ، لذلك أثت بها هذه الترجمات بها المفرد ،
- (٢) لقد وضع كلمة «عيون» ليحافظ على صيغة الدوليون» وللأبصدار».
- (٤) أعاد الرعد على الله سبحانه وتعالى واس الشحنات الكهربائية التى تتكون من احا الرقائق في السحاب الركامي ،
 - ٥) اسقط عبارة دويمسرقه عمن يشاء 📕

صيغة جمع للخلل الذي يحدث في قاعدة هذه السحب وهو الذي يسبب سقوط البَردُ . كما نفهم أن هذه الجبال السحابية التي تتكون في السماء ـ إذ إن كلمة «فيها» تعود على السماء ، ينزل الله منها برداً يصبيب به من يشاء ويصرف عن من يشاء ويصرف عن من يشاء . وأن ﴿ سنا برقه ﴾ تعنى أن للبَردُ برقاً شديد اللمعان ، إذ إن أن للبَردُ برقاً شديد اللمعان ، إذ إن الضمير في «برقه» يرجع إلى أقرب مذكور وهو البَردُ .

تضافر الجمود ضرورة حتبية

ومن خلال استعراضنا لهذا النموذج والتعلوت والأخطاء التي وقعت في ترجمات معانى مقاطع الآية يتأكد لنا حتمية تضافرالجهود بين فقيه ولغوى ومتخصص في المجال المعنى ، قبل أن يبدأ المترجم عملية الترجمة ، وفيما يلي مجرد محاولة لترجمة الآية ، ولا نزعم أنها الأمثل ، لكنها الأقرب لما خرجنا به من فهم للنص القرآئي ومحتوى البحث العلمى المقدم لهيئة الإعجاز ، وقد أثرنا كلمة cumulo nimbus للسحاب الركامي و فيهي الاسم العلمي لذلك النوع من السحب ، أما بالنسبة لكلمة «الودق» ، وعلى الرغم من أن جمهور من المفسرين قد أجمع على معنى المطر ، إلا أننا قد أثرنا معنى شحنات كهربائية الوارد في تفسير «التحرير والتنوير» للطاهر بن عاشور ، لأنه الأقرب موضوعياً لما يحدث من احتكاك للرقائق السحابية وينجم عنه

CALL ALCESTINA	snatches away the eye-sights.	es therevel he will a wayfing wall shing of all	from mountains, wherein is hail, that.	seest the rain issu- ing within them And He sendes	Then puts them to- gether Then puts them in heaps Thereupon thou	Hast thou not seen how that Allah waft-eth the clouds.	الترجمة المقترحة
The state of the s		الجالالة (الله) حيث His: الخيارية (الله) حيث المحدد الله والمحدد الله	1 - أخطان جمنع الترجمات حين جعلت الضمير في قوله سنا برقمه يعمره على لفظ	۲ ـ أخطات الترجمات (۲) . (۲) . (٤) . (٥) من جملت ما ينزل من السماء جبالاً فيها يرد	٢ - أخطأ يوسف علي حن جعل ما ينزل من السماء كتلاً إجبائية من السمي	ار المطان الترجمان (۱) را) حين جسملد (۱) را) حين جسملد (العالم طبقات Layers')	مسلامظات
the life of the latest threat	- Wellnigh the gleam of His light- ning snatches away the sight.	- So that He smites ahom He will with it, and turns it aside. From whom He will	- And He sends down out of heaven mountains, wherein is hall.	- Then thou scest the rain issuing out of the midst of them?	Then composes them. Then converts them into a mass	- Hast thou not seen how God drives the clouds.	أريسري
	- The flashing of HisLightning all but snatcheth away the sight.	- And smitcth therewith whom He will, and avert-cth it from whom He will.	· He sendeth down from the heaven mountains wherein is hail.	- And thou seest the rain come forth from between them	Then gathereth them. Then maketh them layers.	- Hast thou not seen how Allah wafteth the clouds.	ترجمة محمد عيد الطيم إلياس
The second secon	- The flashing of HisLightning all but snatcheth away the sight.	- And smiteth therewith whom He will, and averteth it from whom He will.	- He sendeth down from the heaven mountains wherein is hail.	 And thou seest the rain come forth from between them 	Then gathereth them. Then maketh them tayers.	- Hast thou not seen how Allah wafteth the clouds.	ترجمة بكتال المنقحة في الجامعة الإسلامية بإسلام اباد
	- The flashing of HisLightning all but snatcheth away the sight.	- And smiteth therewith whom He will, and averteth it from whom He will.	- He sendeth down from the heaven mountains wherein is hail.	- And thou seest the rain come forth from between them	- Then gathereth them, - Then maketh them layers.	- Hast thou not seen how Allah wafteth the clouds.	ترجمة محمد مرمئوك بكتال
The state of the state of	- The vivid flash of His lightning . Well-nigh blinds the sight.	- He strikes Therewith whom He pleases And He turns it away From whom He pleases	- And He Sends down from the sky Mountain masses (of clouds) Wherein in is hail.	Sec rain issue forth from their midst.	Then joins them Together Then makes them Into a heap?	- Seest thou not that God Makes the clouds move Gently.	ترجِمة عبد الله يوسف على
	- یکار سنا برقب یذهب بالأبصار	من يشاء ويصديفه عن من يشاء	- ويتزل من السماء من جبال فيها من برد	- فترى الويق يخرج من خلاله	- ثم يولف بينه	- الم تـر أن اللـه يزجي سجابا	نص الآية (الثور: ٢٤)
911	<		0	Pro.	4 4	-	*



لما كانت أبحاث الإعجاز العلمي تقوم أساساً على البحث في النصوص القرآنية التي خمل بين ثنايا إشارات علمية . لذا كان لابد للباحث أن يقف علي محلولات الألفاظ ذات العلاقة بمسار البحث ، الأمر الأيمتاج إلي الرجوع إلي معاجم اللغة وكتب التفسير والغريب وغيرها للإحاطة بالمعانى المتعددة للف الواحد . وعلي صفحات هذا العدد _ وما سيعقبه من أعداد إن شاء الله _ نقدم مختارات من هذا المعجم الذي نأمل أن يكتب الله له أن يخرج في عمل مستقل يكون مرجعا للباحثين ومعينا لهم في أبحاثها وقد رأينا إكمالاً للفائدة _ أن نلحق المعالجة التفسيرية واللغوية للفظ بالاجتهادات العلمية

﴿ والسماء ذات الرجع ﴾

(الطارق: ۱۱)

معاني الرجع في كتب التفسير:

السماء هي: المطلة في قول الجمهور (٤، ٢) ويحتمل أن تكون السحاب (٤) ،

الرجسع

(1) المطر أن الماء أن السحاب ، ويهذا قال جميع المفسرين ، واستشهد بعضهم بقول : المتنفل الهذالي يصف سيفا شبهه بالماء .

أبيض كالرجع رسوب إذا

ما ثاخ في محتفل يختلي

(۲۸، ۲۱، ۲۵، ۲۶، ۲۵، ۲۲، ۲۸)
وسمى رجعاً لما أن العرب كانوا يزعمون أن
السنحاب يحمل الماء من بخار الأرض ثم
يرجعه إلى الأرض أو أرادوا بذلك التفاؤل
ليرجع وإذلك سموه أويا ، (۲، ٤، ٥، ٢،

- (٢) نبات الربيع
- (٣) التقسم
- (٤) الشمس والقمر والنجوم يرجعن في

السماء تطلع من ناحية وتغيب في أخرى

(4) الملائكة لرجوعهم بأعمال العباد

(11.75.15.17.0.21.37.17)

- (1) والرجع : قيل رجوعها (السماء) نفسها فإنها ترجع في كل دورة إلى الموضع الذي تتحرك فيه وهذا مبنى على أن السماء والفلك شيء واحد فهى تتحرك ويمسير أوجها حضيضا وحضيضها أوجا وقد سمعت فيما تقدم أن ظاهر كلام السلف أن السماء غير الفلك وأنها لا تدور ولا تتحرك والذي ذكر رأى الفلاسفة ومن تابعهم (1) .
- (٧) الرجوع: العود إلى ما كان منه البده أو تقدير البدء مكاناً أو فعالاً أو قسولاً فالرجوع العود والرجع: الإعادة (٢٩).
- (A) والترجيع: ترديد الصوت باللمن في القدرامة وفي العكاء، وتكرير قدول مرتين فصاعداً ومنه الترجيع في الأذان (٢٩)

معانى الرجع في معاجم اللغة .

(1) الراء والجيم والعين أصل كبير مطرد منقاس بدل على رد وتكرار (٢) والانصراف والعود والإعادة ، رجع مرجعا صرفه ورده (٢ ، ١٠) ،

- (۱) المرجوعة والرجعى : جواب الرسالة ، ۲، ۵، ۵، ۵، ۲، ۲)
- (٣) المطر والنفع (٢ ، ، ١) أرجع الله بيا
 أريحها ، والرجع السمنة والخصب (٤ ، ،
- (٤) ما امتد فيه السيل ثم نفذ (١ ، ١٠ ، ١٠ ، ١
- (4) ممسك الماء ومحبسه ، والجمع رج أو الغدير (٤ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١) .
- (1) والرواجع: الرياح المختلفة لمجب وذهابها (١٠،١٠)
- (۷) الرجيع كل طعام برد ثم أعيد إلى فيهو رجيع (۱۰ ، ۱۰) ، الرجاع ؛ را الطير بعد قطاعها (۸ ، ۱۰ ، ۱۰) رر رجوعا : قطعت من المواضع الماردة (۱۰ ، ۱۰) ، ورجعت الناقة : لقد أخلقت لأنها رجعت عما رمى منها (۲ ،
- (A) وعن الأزهري يقولون للرعد رجع
- (4) الرجع المرق لأنه كان ماء فرجع (٤، ١٠، ١٠) .
- (11) الترجيع في الأذان: تكرير الشجهرا بعد إخفائهما (٢٠،١) ، والترديد الصوت في الطق (٣،١٠)

القرآن الكريم يشير في كلمة واحيدة إلى أكثر من خمس حقائق علمية

الاجتهادات العلمية

(۱) السماء بمعنى الغلاف الجوي الأرضي: فالطبقة السفلى من الغلاف الجوي تعيد بخار الماء المتصاعد إليها بشكل مطن -

ويهذا فإن معنى ﴿والسماء ذات الرجع﴾
يشير إلى الدورة المستمرة المسخرة بين
المحيطات والبحار والأنهار من جهة، وبين
سحب الغلاف الجوي في سماننا من جهة
اخرى، فإذا تبخر جزء من مياه الأرض
بحرارة الشمس فإنه يعود إليها من السماء
على هنة أمطار، ويهذا تستقر كمية المياه
على الأرض ولا تزيد ولا تنقص بسبب

(٢) السماء أشبه بمرأة عاكسة ترجع ما يبث إليها فهي ذات الرجع وهي أيضا تعكس الأشعة الحرارية تحت الحمراء فترجعها إلى الأرض لتدفئها (٢).

(٣) وكما تعكس وترجع السماء ما يتقذف السها من الأرض كذلك تمنص وتعكس وتشتت ما ينقذف إليها من الكون والعالم للخارجي من إشعاعات وهي بذلك تحمي الأرض من قذائف الأشعة الكونية المميتة ومن الأشعة البنفسجية القاتلة (٤).

(المعلى المسماء الأمواج اللاسلكية والتليفزيونية التي ترتد إذا أرسلت إليها السبب انعكاسها على الطبقات العليا الايونية لهذا نستطيع أن نلتقط إذاعات السروباريس وجميع محطات العالم من الأرض بعد انعكاسها من السماء ونستمع البها ونشاهدها ولولا ذلك لضاعت وتشتت ولم نعثر عليها (٣).

رمكدا وجدنا كيف يكون التكامل بين الجراء الصورة إذا نظرنا إلى كلام كل من الغويين والمفسرين والعلميين.

الله تحدث المفسرون في معاني الرجع عن

كتب غريب القرآن:

٢٢- غريب القرآن وتفسيره لابي عبد الرحمن الزيدي.

٢٣- العمدة في غريب القرآن لمكي بن أبي طالب القيسى،

٢٤ - تفسير غريب القرآن لابن قتيبة.

۲۵- التبيان في تفسير غريب القرآن اشهاب الدين بن الهائم المصري

٢٦- تفسير غريب القرآن لابن الملقن.

۲۷- معجم غريب القرآن لمحمد فؤاد عبد الباقي.

٢٨ - مجاز القرآن لأبي عبيدة.

٢٩ المفردات في غريب القرآن للراغب
 الأصفهائي.

المعاجم اللغوية:

١- العين للخليل

٢- مقاييس اللغة لابن فارس.

٣- مجمل اللغة لابن فارس.

٤ – المحيط في اللغة للصناحب بن عباد

٥- اساس البلاغة للزمخشري.

٦- القاموس المحيط للفيروزابادي،

٧- جمهرة اللغة لابن دريد.

٨- الصحاح للجوهري.

٩- المحكم لابن سيده.
 ١٥- تام المرب الليسيدة.

١٠ تاج العروس للزبيدي.
 ١١ لسان العرب لابن منظور.

١٢- المصنباح المنير للفيامي

١٢- التكملة والذيل والصلة «لمعجم الصحاح» للصغائي.

كتب الإعجاز العلمي:

١- من علم الفلك القرآني «الثرابت العلمية في القرآن الكريم» د. عدنان الشريف - دار العلم للملابين بيروت ط١/١٩٩١ ص ٥٩.

٢- الكون والإعجاز العلمي للقرآن د، منصور
 محمد حسب النبي دار الفكر العربي مصر ص١٨٩

 ٣-الاعجاز العلمي في القرآن الكريم محمد السيد أرماؤوط مكتبة مدبولي - محسر ص١٨٨.

٤- وجوه من الإعجاز القرائي - مصطفى الدباغ مكتبة المنار - مصصر ط٣ ١٩٨٠
 ص١٤٥٠

المطر وعن الشمس والقمر والنجوم والنفع والإعادة إلى ما كان منه البدء.

وتحدث اللغويون كذلك عن صرف الشيء وإعادته والنفع والمطر وجواب الرسالة والتحول من حالة الحرارة إلى حالة البرودة وهي التي تسمى علميا: الرجوع من مسرحلة الدينامسيكية إلى مسرحلة الاستاتيكية في الكون.

وصدق الله العظيم ﴿ولو كان من عند غير الله لوجدوا فيه المختلافا كثيرا﴾ [الندا. ٢٨].

المراجع:

كثبالتفسيره

١- تفسير القرطبي

٢- جامع البيان للطبري.

٣- التفسير الكبير للرازي.

3- البحر المحيط لأبي حيان.
 ٥- فتح القدير للشركاني.

٦- روح المعانى للألوسي

٧- تفسير آبي السعود.

٨- الكشاف للزمخشري.

٩- الوسيط في تفسيس القران المجيد للواحدي.

المراجع

١٠~ تفسير الخارن

١١– تفسير السمرقندي.

١٢- زاد المسير لابن الجوزي ١٣- التبيان في تفسير القران للطوسي

١٤- المحرر الرجيز في تفسير الكتاب العزيز

لابن عطية

١٥- تفسير البيضاوي.

١٦ – مجمع البيان للطبرسي.

١٧– الدر المنتور للسيوطي. ١٨– تقسير القاسمي.

١٩ – تفسير النسفي.

۲۰ تفسیر ابن کثیر۔

٢١- أضواء البيان للسيوطي.